

.....

.....

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De aanbesteder van deze opdracht is het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Edam-Volendam

Contactgegevens: Gemeente Edam-Volendam

Bezoekadres: W. van der Knoopdreef 1
1132 KN Volendam

Postadres: Postbus 180
1130 AD Volendam

Contactpersoon: Dhr. M.F.P. de Heer

1.02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 zal de opdrachtgever bij opdracht van het werk één of meer personen aanwijzen om als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Edam-Volendam

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit klein en groot onderhoud aan asfaltverhardingen. Daarnaast kunnen de volgende bijkomende werkzaamheden voorkomen:

- onderhoud aan elementenverhardingen;
- klein onderhoud aan rioleringsonderdelen;
- verwijderen en aanbrengen van markeringen;
- overige bijkomende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of op welke datum de deelopdracht dient te worden opgeleverd.

Het in paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012 bedoelde bedrag der korting wordt bepaald op € 250,- per dag.

De raamovereenkomst gaat in op 1 maart 2023 en kent een initiële duur van twee (2) jaar tot 28 februari 2025. Vervolgens heeft de gemeente de eenzijdige verlengingsoptie om de raamovereenkomst twee (2) keer met één (1) jaar, of een gedeelte daarvan, te verlengen. Indien de gemeente gebruik wenst te maken van deze verlengingsoptie (s) zal zij dit schriftelijk, uiterlijk 3 maanden voor afloop, kenbaar maken aan Opdrachtnemer.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012 bedraagt 6 maanden per deelopdracht. De onderhoudstermijn gaat in op de dag na oplevering van het werk, zijnde de deelopdracht. Per deelopdracht vindt een oplevering plaats conform paragraaf 9 en 10 van de U.A.V. 2012.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de werkzaamheden worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging, zoals onder andere vermeld in artikelen 01.13.02 tot en met 01.13.05.

In het kader van het werken onder kwaliteitsborging wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

In dit bestek wordt in het kader van werken onder kwaliteitsborging meer verlangd van de aannemer dan in de Standaard is opgenomen. De kosten van de aannemer voor het werken onder kwaliteitsborging dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.

De in dit bestek opgenomen Verificatie Methode, betreft laagsgewijze verificatie inclusief de mogelijkheid van steekproefgewijze keuringen (door of namens de directie), van de door de aannemer uitgevoerde werkzaamheden onder kwaliteitsborging op het gebied van wegenbouw (grondwerk, wegfundering en wegverharding).

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Indien noodzakelijk en voorhanden, wordt op verzoek de BGT in DWG / DGN formaat aan de aannemer verstrekt ten behoeve van de uitvoering van de deelopdracht.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De peilen en hoofdafmetingen worden door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard rekening houden met de volgende punten:

Bijwoonpunten

In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als definitie voor bijwoonpunt gehanteerd:

"Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn."

Bijwoonpunten:

1. na het afwerken en verdichten van de funderingslagen;
2. na het aanbrengen van kleeftlagen, voor het aanbrengen van de (volgende) asfaltlaag;
3. na het uitzetten van de markering, voor het aanbrengen van de markering.

Stoppunt:

1. goedkeuring onderliggende funderingslagen door directie, alvorens men begint met aanbrengen asfaltlagen;

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

bijlage 1 - V&G-plan ontwerpfase

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 HOEEVEELHEID 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	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INRICHTING
		1	2	3	4	5				
1							OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
11							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
112							OPSCHONEN TERREIN			
112010	510402						Afsteken overgroeide kanten. Soort weg: fietspad / rijbaan Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	2.000,00	F
		2								
			2							
				1						
					1					
						1				
112020	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken wegooppervlak na frezen, voorafgaande aan aan te brengen kleeflaag, asfaltverharding en oppervlakbehandeling Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50.000,00	F
		1								
			3							
				1						
						1				
12							VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN			
120							ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN. Zaagwerk binnen één wegvak / deelopdracht wordt gezien als een aaneengesloten lengte. Eventuele onderbreking van inritten en / of zijwegen wordt gezien als een aaneengesloten lengte.			
120010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft aaneengesloten lengte van minder dan 50 m1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m	250,00	F
		1								
			2	1						
120020	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft aaneengesloten lengte van 50 tot 250 m1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m	500,00	F
		1								
			2	1						
120030	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft aaneengesloten lengte van meer dan 250 m1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m	500,00	F
		1								
			2	1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5				
120040	810501		1				Zagen van bitumineuze verharding. Betreft aaneengesloten lengte van minder dan 50 m1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m	250,00	F
			2	1						
120050	810501		1				Zagen van bitumineuze verharding. Betreft aaneengesloten lengte van 50 tot 250 m1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m	500,00	F
			2	1						
120060	810501		1				Zagen van bitumineuze verharding. Betreft aaneengesloten lengte van meer dan 250 m1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m	500,00	F
			2	1						
121							VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT D.M.V. FREZEN.			
121010	810201		7				Frezen van teervrij asfalt. Betreft frezen van deklagen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm	m2	4.000,00	F
			1				2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
121020	810201		7				Frezen van teervrij asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	m2	1.500,00	F
			2				2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
121030	810201		7				Frezen van teervrij asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm	m2	750,00	F
			3				2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121040	810201							Frezen van teervrij asfalt. Als er meer dan 6 centimeter dik wordt gefreesd, dan wordt dit per extra centimeter die meer wordt gefreesd per vierkante meter verrekend bovenop de gehanteerde bestekspost. Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	500,00	F
		7									
121050	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft frezen van deklagen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte > 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	4.000,00	F
		7	1								
121060	810201							Frezen van teervrij asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte > 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	1.500,00	F
		7	2								
121070	810201							Frezen van teervrij asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte > 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	750,00	F
		7	3								
121080	810201							Frezen van teervrij asfalt. Als er meer dan 6 centimeter dik wordt gefreesd, dan wordt dit per extra centimeter die meer wordt gefreesd per vierkante meter verrekend bovenop de gehanteerde bestekspost. Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte > 2,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	500,00	F
		7									
121090	810201							Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte > 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	4.000,00	F
		7	1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121100	810201							Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte > 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	4.000,00	F
122		7	1					VERWIJDEREN TEERH. ASFALT D.M.V. FREZEN			
122010	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft frezen van teerhoudende deklagen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	4.000,00	F
122020	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft frezen van teerhoudende deklagen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	1.500,00	F
122030	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft frezen van teerhoudende deklagen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	750,00	F
122040	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Als er meer dan 6 centimeter dik wordt gefreesd, dan wordt dit per extra centimeter die meer wordt gefreesd per vierkante meter verrekend bovenop de gehanteerde bestekspost. Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	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				
122050	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft frezen van teerhoudende deklagen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	4.000,00	F
		7									
			1								
122060	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft frezen van teerhoudende deklagen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	1.500,00	F
		7									
			1								
122070	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft frezen van teerhoudende deklagen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	750,00	F
		7									
			1								
122080	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Als er meer dan 6 centimeter dik wordt gefreesd, dan wordt dit per extra centimeter die meer wordt gefreesd per vierkante meter verrekend bovenop de gehanteerde bestekspost. Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	400,00	F
		7									
			1								
122090	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 20-40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	4.000,00	F
		7									
			1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122100	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte >2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30-60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	4.000,00	F
123		7	1					VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT D.M.V. BAKFREZEN			
123010	810201							Frezen van teervrij asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte < 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	750,00	F
123020	810201							Frezen van teervrij asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte < 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	750,00	F
123030	810201							Frezen van teervrij asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte < 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	500,00	F
123040	810201							Frezen van teervrij asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte 1,10 - 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	750,00	F
123050	810201							Frezen van teervrij asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte 1,10 - 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	750,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123060	810201							Frezen van teervrij asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: Totale breedte 1,10 - 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	500,00	F
124		7		3				VERWIJDEREN TEERH. ASFALT D.M.V. BAKFREZEN			
124010	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte <1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	750,00	F
124020	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte <1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	750,00	F
124030	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte <1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	500,00	F
124040	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte 1,10 - 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	750,00	F
124050	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte 1,10 - 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	750,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124060	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: Totale breedte 1,10 - 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm	m2	500,00	F
		7						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)			
125			1					VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT D.M.V. OPBREKEN.			
125010	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Totale breedte 0,50m en groter. Teervrij asfalt: Dikte gemiddeld 0,05 - 0,10 m	m2	750,00	F
		1						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
125020	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Totale breedte 0,50m en groter. Teervrij asfalt: Dikte gemiddeld 0,10 - 0,15 m	m2	1.500,00	F
		1						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting			
125030	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Totale breedte 0,50m en groter. Teervrij asfalt: Dikte gemiddeld >0,15 m	m2	4.000,00	F
		1						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
126								VERWIJDEREN TEERH. ASFALT D.M.V. OPBREKEN			
126010	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Totale breedte 0,50m en groter. Teerhoudend asfalt: Dikte gemiddeld < 0,10 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	750,00	F
			1								
				1							
126020	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Totale breedte 0,50m en groter. Teerhoudend asfalt: Dikte gemiddeld 0,10 - 0,15 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	1.500,00	F
			1								
				1							
126030	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Totale breedte 0,50m en groter. Teerhoudend asfalt: Dikte gemiddeld > 0,15 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	4.000,00	F
			1								
				1							
127								FREZEN (GETRAPTE) AANSLUITINGEN			
127010	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: over de gehele wegbreedte / lengte Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m3	15,00	F
			1								
127020	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teervrij asfalt: over de gehele wegbreedte / lengte 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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m3	20,00	F
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
127030	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: over de gehele wegbreedte / lengte Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m3	15,00	F
127040	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Teerhoudend asfalt: over de gehele wegbreedte / lengte Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,5 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m3	20,00	F
127050	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Teervrij asfalt: over de gehele wegbreedte / lengte Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	400,00	F
127060	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Incl.schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen Teerhoudend asfalt: over de gehele wegbreedte / lengte Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. (zijnde geen tussen opslag, maar een eindstation)	m2	400,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
14								OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
141								OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
141010	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van rechte en gebogen opsluitbanden lengte kleiner dan 20 m Opsluitbanden 60 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	50,00	F
				3							
141020	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van rechte en gebogen opsluitbanden lengte 20 m en groter Opsluitbanden 60 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	100,00	F
				3							
141030	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van rechte en gebogen opsluitbanden en gazonbanden lengte kleiner dan 20 m Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	50,00	F
				5							
141040	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van rechte en gebogen opsluitbanden lengte 20 m en groter Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	100,00	F
				5							
142								OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			
142010	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van rechte en gebogen trottoirbanden lengte kleiner dan 20 m Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton (0,05 m³/m) Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	50,00	F
				4							
				1							
				3							
142020	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van rechte en gebogen trottoirbanden lengte 20 m en groter Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton (0,05 m³/m) Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	100,00	F
				4							
				1							
				3							
142030	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van rechte en gebogen trottoirbanden lengte kleiner dan 20 m Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton (0,05 m³/m) Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	50,00	F
				4							
				1							
				6							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
142040	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van rechte en gebogen trottoirbanden lengte 20 m en groter Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton (0,05 m³/m) Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	100,00	F
143		4									
			1								
				6							
							1				
								OPBREKEN INRITBANDEN			
143010	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritbanden Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton 0,05 m³/m Inritbanden 450 x 200 x 500 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	25,00	F
		4									
			1								
							1				
143030	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van inritbanden Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton 0,06 m³/m Inritbanden 500 x 200 x 500 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	25,00	F
		4									
			2								
							1				
143050	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreke van inritbanden Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton 0,07 m³/m Inritbanden 750 x 200 x 500 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	25,00	F
		4									
			9								
							1				
143070	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken en afvoeren van inritbanden Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton 0,07 m³/m Inritbanden 800 x 200 x 500 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	25,00	F
		4									
			9								
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
15								OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
151								OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
151010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm ... 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	200,00	F
151020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm ... 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	200,00	F
151030	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm ... 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	200,00	F
152								OPBREKEN STRAATBAKSTENEN			
152010	831701							Opbreken straatbaksteen. ... 1 Straatbaksteen standaard waalformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	200,00	F
152020	831701							Opbreken straatbaksteen. ... 2 Straatbaksteen standaard dikformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	200,00	F
152030	831701							Opbreken straatbaksteen. ... 3 Straatbaksteen standaard keiformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	200,00	F
153								OPBREKEN BETONTEGELS			
153010	831703							Opbreken betontegels. ... 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve en pastegels 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	200,00	F
153020	831703							Opbreken betontegels. ... 3 Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve en pastegels 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	200,00	F
153030	831703							Opbreken betontegels. ... 5 Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve en pastegels 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	100,00	F
153040	831703							Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van haaietandtegels Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 500 x 500 x 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
154								OPBREKEN GRASBETONTEGELS			
154010	831703							Opbreken betontegels. Betreft: grasbetontegels Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 100/120 mm Inclusief het ontdoen van grond. Op straatlaag 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m2	1.000,00	F
		1					6				
156								OPBREKEN GOTEN			
156010	831712							Opbreken goot van betonelementen. Betreft: goot van betonstraatstenen keiformaat Inclusief fundering van beton; dikte 0,10 m, breedte 0,20 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	1.000,00	F
		3									
156020	831712							Opbreken goot van betonelementen. Betreft: goot van goottegels - afmetingen: 150 x 300 x 60 mm - zonder verkanting en vellingkant Inclusief fundering van beton; dikte 0,10 m, breedte 0,20 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens hoofdstuk 88	m	1.000,00	F
		3									
16								VERWIJDEREN FUNDERINGEN			
161								VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN			
161010	800499							Verwijderen ongebonden funderingslaag (herbruikbaar) Breedte tot of gelijk aan 2,0m Gemiddelde dikte 250mm Ongebonden funderingsmateriaal Uitkomende materialen vervoeren volgens de betreffende posten onder hoofdstuk 88.	m2	500,00	F
161020	800499							Verwijderen ongebonden funderingslaag (herbruikbaar) Breedte vanaf 2,0m en groter Gemiddelde dikte 250mm Ongebonden funderingsmateriaal Uitkomende materialen vervoeren volgens de betreffende posten onder hoofdstuk 88.	m2	2.500,00	F
161030	800499							Verwijderen ongebonden funderingslaag (niet herbruikbaar) Breedte tot of gelijk aan 2,0m Gemiddelde dikte 250mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het verwerken van afval. Acceptatiekosten worden verrekend volgens de betreffende posten onder hoofdstuk 89.	m2	500,00	F
161040	800499							Verwijderen ongebonden funderingslaag (niet herbruikbaar) Breedte vanaf 2,0m en groter Gemiddelde dikte 250mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het verwerken van afval. Acceptatiekosten worden verrekend volgens de betreffende	m2	1.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
161050	800499							posten onder hoofdstuk 89. Verwijderen gebonden funderingslaag (niet herbruikbaar) Breedte tot of gelijk aan 2,0m Gemiddelde dikte 250mm Gebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het verwerken van afval. Acceptatiekosten worden verrekend volgens de betreffende posten onder hoofdstuk 89.	m2	500,00	F
161060	800499							Verwijderen gebonden funderingslaag (niet herbruikbaar) Breedte vanaf 2,0m en groter Gemiddelde dikte 250mm Gebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het verwerken van afval. Acceptatiekosten worden verrekend volgens de betreffende posten onder hoofdstuk 89.	m2	1.000,00	F
17								VERWIJDEREN RIOLERING			
171								VERWIJDEREN LEIDINGEN			
171010	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen en afvoeren van een uitlegger, incl. hulpstukken Gemiddelde ontgravingsdiepte 1,0m Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het verwerken van afval.	m	50,00	F
		1									
			1								
				1							
					3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
172								VERWIJDEREN PUTAFDEKKINGEN			
172010	251123		1					Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen en afvoeren van een putrand met deksel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief stellagen van betonnen stelplaten of metselwerk Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het verwerken van afval.	st	40,00	F
172020	251123		1					Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van een putrand met deksel tbv hergebruik Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief stellagen van betonnen stelplaten of metselwerk Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	st	10,00	F
173								VERWIJDEREN KOLKEN			
173010	251122							Verwijderen kolk. Betreft het verwijderen van een straat- of trottoirkolk Bestekspost is inclusief grondwerk, reinigen van de kolken en afdoppen van de uitlegger Hulpstuk: PVC eindkap Ø125mm tbv afdoppen spie einde Kolk van beton/gietijzer combinatie 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het verwerken van afval.	st	20,00	F
173020	251122		2					Verwijderen kolk. Betreft het verwijderen van een straat- of trottoirkolk Bestekspost is inclusief grondwerk, reinigen van de kolken en afdoppen van de uitlegger. Hulpstuk: PVC eindkap Ø125mm tbv afdoppen spie einde Kolk van kunststof/gietijzer combinatie 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het verwerken van afval.	st	10,00	F
173030	251122		3					Verwijderen kolk. Betreft het verwijderen t.b.v. hergebruik van een straat- of trottoirkolk Bestekspost is inclusief grondwerk, reinigen van de kolken en afdoppen van de uitlegger. Hulpstuk: PVC eindkap Ø125mm tbv afdoppen spie einde Kolk van beton/gietijzer combinatie 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	st	10,00	F
			2						st		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
19								VERWIJDEREN TERREININRICHTING			
191								MARKERINGEN			
191010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft het verwijderen en afvoeren van lengtemarkering van thermoplast	m2	500,00	F
		7						Lengtemarkering			
			2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					1			Verwijderen door middel van frezen			
						1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
191020	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft het verwijderen en afvoeren van lengtemarkering van thermoplast	m2	50,00	F
		7						Lengtemarkering			
			2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					3			Verwijderen door middel van gritstralen			
						1		Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0.5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand	kg		25,00 L
						1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	kg		10,00 L
191030	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft het verwijderen en afvoeren van overige markering van thermoplast	m2	100,00	F
		9						Overige markeringen			
			2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					1			Verwijderen door middel van frezen			
						1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
191040	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft het verwijderen en afvoeren van overige markering van thermoplast	m2	10,00	F
		9						Overige markeringen			
			2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					3			Verwijderen door middel van gritstralen			
						1		Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0.5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand	kg		5,00 L
						1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	kg		2,00 L
191050	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft het verwijderen en afvoeren van lengtemarkering van wegenvverf	m2	200,00	F
		7						Lengtemarkering			
			1					Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf			
				6				Op straatwerk			
					9			Middel van verwijderen ter keuze aannemer			
						1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
191060	320141							inrichting. Volledig verwijderen van een markering. Betreft het verwijderen en afvoeren van overige markering van wegenverf Overige markeringen Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op straatwerk Middel van verwijderen ter keuze aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	200,00	F
2			9					GRONDWERK			
21			1					GROND ONTGRAVEN			
210010	220101							Grond ontgraven uit cunet, 0,10 - 0,30m Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet Grondsoort: zand / grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld >0,50 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F
210020	220101							Grond ontgraven uit cunet, 0,30 - 0,70m Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet Grondsoort: zand / grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld >0,50 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F
210030	220101							Grond ontgraven uit cunet, > 0,70m Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet Grondsoort: zand / grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld >0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld >0,50 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F
210040	220101							Grond ontgraven uit cunet, bermen, cunetfrees Betreft: grond ontgraven t.b.v. fundatie grasbetontegels / bermstabilisatie d.m.v. een cunetfrees Grondsoort: zand / grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,20 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,40 tot 0,80 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								GROND VERVOEREN			
220010	220201							Grond vervoeren. Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand / grond Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie Uitgaande van een enkele transportafstand van max. 5 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. ntb	m3	200,00	F
			2								
				1							
220020	220201							Grond vervoeren. Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand / grond Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie Uitgaande van een enkele transportafstand van max. 10 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. ntb	m3	200,00	F
			2								
				1							
220030	220201							Grond vervoeren. Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand / grond Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie Uitgaande van een enkele transportafstand van max. 20 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. ntb	m3	200,00	F
			2								
				1							
220040	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond binnen het werk Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand / grond Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. ntb	m3	200,00	F
				1							
					1						
23								GROND VERWERKEN			
								Leveren volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 24			
230010	220301							Grond verwerken in cunet, 0,10 - 0,30 Betreft het verwerken van zand in cunetten Grondsoort: zand voor zandbed, te leveren volgens post 240020 Hoogte van 0,10 m tot 0,30 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde min. 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F
			6								
				1							
					1						
						1					
							1				
230020	220301							Grond verwerken in cunet, 0,30 - 0,70 Betreft het verwerken van zand in cunetten Grondsoort: zand voor zandbed, te leveren volgens post 240020 Hoogte van 0,30 m tot 0,70 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde min. 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F
			6								
				1							
					1						
						1					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
230030	220301							Grond verwerken in cunet, >0,70 Betreft het verwerken van zand in cunetten Grondsoort: zand voor zandbed, te leveren volgens post 240020 Hoogte van 0,10 m tot 0,30 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde min. 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F	
230040	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: te verwerken grond in bermen Machinaal verwerken m.b.v. een bermverbredingsmachine Grondsoort: Vrijgekomen grond of teelaarde, geleverd volgens post 240010 Dikte van 0,05 tot 0,15 m Breedte oppervlak van 0,00 tot 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F	
230050	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: te verwerken grond in bermen Machinaal verwerken m.b.v. een bermverbredingsmachine Grondsoort: Vrijgekomen grond of teelaarde, geleverd volgens post 240010 Dikte gemiddeld 0,25 m Breedte oppervlak van 0,00 tot 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F	
24								GROND LEVEREN				
240010	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen, ongereinigd Grondsoort: teelgrond Grond al dan niet van natuurlijke oorsprong, ter keuze van de aannemer Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	100,00	F	100,00 L
240020	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen, ongereinigd Grondsoort: zand Zand al dan niet van natuurlijke oorsprong, keuze van de aannemer Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F	200,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3								AANBRENGEN RIOLERING				
31								AANBRENGEN LEIDINGEN				
311								HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN				
311010	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	40,00	F	
								Grondwerk volgens bestekspost 312050				
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			40,00 L
								Kleur : grijs, bruin of groen				
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311020	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	F	
								Grondwerk volgens bestekspost 312050				
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00 L
								Kleur : grijs, bruin of groen				
				2	3			Nominale middellijn 160 mm				
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	F	
								T.b.v. aansluiten kolk				
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
								bocht 45°				
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
								T.b.v. aansluiten kolk				
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
								bocht 45°				
				2	3			Nominale middellijn 160 mm				
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
								T.b.v. aansluiten kolk				
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
								T-stuk 45°				
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	F	
								T.b.v. aansluiten kolk				
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
								T-stuk 45°				
				2	3			Nominale middellijn 160 mm				
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
312								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
312010	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluiting op rioolput t.b.v. huis- of kolkaansluiting	st	5,00	F	
		2						Put van geprefabriceerde betonelementen ...				
		1						Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 d.m.v. boren				
			5					Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat - putwandinlaat ø125mm	st			5,00 L
						7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
312020	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluiting op rioolput t.b.v. huis- of kolkaansluiting	st	2,00	F	
		2						Put van geprefabriceerde betonelementen ...				
		1						Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 d.m.v. zagen				
			5					Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat - putwandinlaat ø160mm	st			2,00 L
						7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
312030	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluiting op rioolput t.b.v. huis- of kolkaansluiting	st	5,00	F	
		5						Put van kunststof				
		1						Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 d.m.v. zagen				
			5					Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat - putwandinlaat ø125mm	st			5,00 L
						7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
312040	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluiting op rioolput t.b.v. huis- of kolkaansluiting	st	2,00	F	
		5						Put van kunststof				
		1						Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 d.m.v. zagen				
			5					Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat - putwandinlaat ø160mm	st			2,00 L
						7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
312050	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven van een sleuf t.b.v. het aanleggen of verwijderen van pvc-leidingen.	m	50,00	F	
								Opnemen en aanbrengen van eventueel aanwezige verhardingen d.m.v. betreffende besteksposten.				
		3						In vaste grond				
			8					Sleufdiepte 0,90 m				
				3				Sleufbreedte 0,50 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
32								AANBRENGEN KOLKEN				
326								KOLKEN				
326010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Bestekspost is inclusief grondwerk en verdichten T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	40,00	F	
		1						Straatkolk, klasse D400 of	st			40,00
			4					Trottoirkolk of gecombineerde straat-trottoirkolk				
				1				Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
					1			Constructie: eendelig				
326020	252699							Vervoeren kolken, <5km Betreft: vervoeren kolken vanaf gemeentewerf tot plaats van verwerking. incl. laden en lossen Kolken gietijzer / beton en gietijzer / kunststof Enkele transportafstand tot 5 km	st	15,00	F	
326030	252699							Vervoeren kolken, 5-10km Betreft: vervoeren kolken vanaf gemeentewerf tot plaats van verwerking. incl. laden en lossen Kolken gietijzer / beton en gietijzer / kunststof Enkele transportafstand van 5 tot 10 km	st	15,00	F	
33								AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN				
331								AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN				
								Leveren volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 39				
331010	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van putrand en deksel inclusief stelringen (leveranties onder hoofdstuk 39)	st	10,00	F	
								Stelringen stellen in krimparme mortel (type: Poltec 700 o.g.)	m3			0,22
								Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			10,00
								Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			20,00
331020	252799							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt 520mm Situering: T.p.v. verwijderde putafdekking. Betreft het opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het plaatsen van de ronde putafdekking met dagmaat 520mm. Inclusief vervoeren materialen op werk. Hoeveelheid: 1 t/m 5 stuks	st	25,00	F	
331021	257199							Uitzetten exacte locatie putafdekking. Situering: T.p.v. aan te brengen putafdekking. Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaatse van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht. Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element. Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren.	st			25,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5	6
331022	810299							Uitboren van asfalt. Situering; T.p.v. gemarkeerde punten Rond uitboren asfaltverharding op centrum putschacht (gepolariseerd magnetisch element), diameter maximaal 30 cm. Dikte gemiddeld 150 mm hoogte putafdekking - 30 mm (tot tijdelijke afdekplaat). Verwijderen gepolariseerd magnetisch element uit uitsparing tijdelijke afdekplaat. Rond uitboren putafdekking met uitsparing in tijdelijke afdekplaat als referentiepunt Boordiameter: 520 mm buitendiameter te plaatsen putafdekking plus maximaal 20 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting.	st			25,00	I
331023	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. uitgeboord asfalt	st			25,00	I
		9						Reinigen overgangsplaat met water					
			3					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124	st			25,00	T
				9				Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelverhardende stelmortel	kg			25,00	L
				9				Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken					
331024	300799							Naadvullen tussen putafdekking en asfalt. Situering: t.p.v. putafdekking	st			25,00	I
								Aanbrengen krimparme snelverhardende gietmortel rondom putafdekking tot 30 mm onder bovenkant asfaltdeklaag.	kg			25,00	L
								Na initiële uitharding van gietmortel verwijderen van cementsluier.					
								Aanbrengen bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en boor(frees) zijde van de asfalt.					
								Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking met polymeer gemodificeerde warme bitumen.	kg			25,00	L
							Afstrooien bitumen met leislag 0/3.	kg			12,50	L	
							Na afkoelen van bitumen openstellen voor verkeer.						
331030	252799							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt 520mm Situering: T.p.v. verwijderde putafdekking. Betreft het opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het plaatsen van de ronde putafdekking met dagmaat 520mm Inclusief vervoeren materialen op werk. Hoeveelheid: 6 t/m 10 stuks	st	25,00	F		
331031	257199							Uitzetten exacte lokatie putafdekking. Situering: T.p.v. aan te brengen putafdekking. Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaatse van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht. Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element. Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren.	st			25,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5	6
331032	810299							Uitboren van asfalt. Situering; T.p.v. gemarkeerde punten Rond uitboren asfaltverharding op centrum putschacht (gepolariseerd magnetisch element), diameter maximaal 30 cm. Dikte gemiddeld 150 mm hoogte putafdekking - 30 mm (tot tijdelijke afdekplaat). Verwijderen gepolariseerd magnetisch element uit uitsparing tijdelijke afdekplaat. Rond uitboren putafdekking met uitsparing in tijdelijke afdekplaat als referentiepunt Boordiameter: 520 mm buitendiameter te plaatsen putafdekking plus maximaal 20 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting.	st			25,00	I
331033	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st			25,00	I
								Situering: t.p.v. uitgeboord asfalt					
		9						Reinigen overgangsplaat met water					
			3					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124	st			25,00	T
								Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelverhardende stelmortel	kg			25,00	L
								Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken					
331034	300799							Naadvullen tussen putafdekking en asfalt.	st			25,00	I
								Situering: t.p.v. putafdekking					
								Aanbrengen krimparme snelverhardende gietmortel rondom putafdekking tot 30 mm onder bovenkant asfaltdeklaag.	kg			25,00	L
								Na initiële uitharding van gietmortel verwijderen van cementsluier.					
								Aanbrengen bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en boor(frees) zijde van de asfalt.					
								Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking met polymeer gemodificeerde warme bitumen.	kg			25,00	L
							Afstrooien bitumen met leislag 0/3.	kg			12,50	L	
							Na afkoelen van bitumen openstellen voor verkeer.						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
332								OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKINGEN Leveren volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 39				
332010	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte brengen van een bestaande putafdekking	st	10,00	F	
						1		Stelringen stellen in krimparme mortel (type: Poltec 700 o.g.)	m3			0,22 L
						2		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			10,00 I
								Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			20,00 I
39								LEVEREN RIOLERINGSONDERDELEN				
391								PUTAFDEKKINGEN				
391010	252799							Leveren betonnen stelring. Stelring: - afmetingen: 830 x 830 mm; - hoogte: 50 mm; - materiaal: beton.	st st	10,00	F	10,00 L
391020	252799							Leveren betonnen stelring. Stelring: - afmetingen: 830 x 830 mm; - hoogte: 100 mm; - materiaal: beton.	st st	10,00	F	10,00 L
391030	252799							Leveren putafdekking, hoogte 175 mm. Putafdekking met deksel - type: N352 NG-R - leverancier: Nering Bogel o.g. Putdeksel dient voorzien te zijn van opschrift RW of VW Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
391050	252799							Leveren putrand en deksel. Putrand en deksel Putafdekking beton/gietijzer -type: P SOLO self S600/19 SELFLEVEL - afm. Ø810/190mm - hoogte: 190 mm - mangat Ø610mm - belastingklasse D400 - gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken - voorzien van opschrift in de rand: "RW" of "VW" - leverancier: TBS-Soest o.g. Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4								AANBRENGEN VERHARDINGEN				
41								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
411								AFWERKEN ZANDBED				
411010	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	6.000,00	F	
		1						Afwerken tot 0,35 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
			1					Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m				
42								AANBRENGEN FUNDERINGS- EN STRAATLAGEN				
421								AANBRENGEN FUNDERINGEN				
								Leveren volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 49				
421010	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft het uitvullen van de funderingslaag met meng- of betongranulaat.	ton	400,00	F	
		7						Bestaande funderingslaag losmaken 100 mm diep; Breedte vanaf 2m, dikte 0 - 10 cm; Menggranulaat of betongranulaat	ton			400,00
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				I
421020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	500,00	F	
		1						Betreft het aanbrengen van een puinfundering van meng- of betongranulaat				
			7					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	ton			
				1				Menggranulaat of betongranulaat				
					1			Op het zandbed				
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
421030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	2.500,00	F	
		3						Betreft het aanbrengen van een puinfundering van meng- of betongranulaat				
			7					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	ton			
				1				Menggranulaat of betongranulaat				
					1			Op het zandbed				
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
421040	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	500,00	F	
		1						Betreft het aanbrengen van een puinfundering van meng- of betongranulaat				
			7					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,35 m	ton			
				1				Menggranulaat of betongranulaat				
					1			Op het zandbed				
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
421050	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van een puinfundering van meng- of betongranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat of betongranulaat Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.500,00	F	
		3										
			7						ton			
					1							
						1						
422								AANBRENGEN STRAATLAGEN				
422010	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van een straatlaag op de funderingslaag en het zandbed t.b.v. het aanbrengen van de elementenverharding Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag of zandbed Straatzand	m2	5.000,00	F	
		6										
					1				m3			250,00 L
43								AANBRENGEN / OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN Eventuele leveranties nieuw betonmateriaal onder hoofdstuk 49				
431								AANBRENGEN / OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN				
4310								<u>Opnieuw stellen opsluit- en gazonbanden</u>				
431010	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft het herstellen van opsluit- en gazonbanden Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren volgens hoofdstuk 88 en 89	m	100,00	F	
		5										
					1							
4311								<u>Aanbrengen opsluit- en gazonbanden</u>				
431110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden en gazonbanden Op zandbed Profiel 100 x 200 mm en 120 x 250 mm	m	100,00	F	
		2										
					5				st			100,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
432								AANBRENGEN / OPNIEUW STELLEN TROTTOIRBANDEN				
4320								<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>				
432010	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	200,00	F	
								Betreft het herstellen van trottoirbanden				
								In cementspecie (0,01m3/m) aanbrengen op fundering en	m3			2,00 L
								voorzien van steunrug van				
								schraal beton (0,03m3/m)	m3			6,00 L
		9						Profiel 130/150 x 250 mm				
								Profiel 180/200 x 250 mm				
								Profiel 115/225 x 200/240 mm				
			1					Onbruikbare banden vervoeren volgens hoofdstuk 88 en 89				
4321								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
432110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	300,00	F	
								Betreft het aanbrengen van trottoirbanden				
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			3,00 L
								steunrug van				
								schraal beton	m3			9,00 L
								Cementspecie (0,01 m3/m)				
								Schraal beton (0,03 m3/m)				
			3					Profiel 130/150 x 250 mm	st			
								Profiel 180/200 x 250 mm				
								Profiel 115/225 x 200/240 mm				
433								AANBRENGEN INRITBANDEN				
433010	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	100,00	F	
								Betreft het aanbrengen van inritblokken				
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			4,00 L
								steunrug van				
								schraal beton	m3			4,00 L
			9					Mogelijke afmetingen:				
								Profiel 450 x 200 x 500 mm				
								Profiel 500 x 200 x 500 mm				
								Profiel 650 x 200 x 500 mm				
								Profiel 750 x 200 x 500 mm				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
434								PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
434010	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft het pasmaken van opsluitbanden en gazonbanden Uitvoeren d.m.v. nat zagen. Opsluitband en gazonband 100 x 200 mm / 120 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	25,00	F	
434020	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft het pasmaken van trottoirbanden Uitvoeren d.m.v. nat zagen. Afmetingen trottoirbanden: - afm. 130/150x250mm - afm. 180/200x250mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	25,00	F	
44								AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
441								AANBRENGEN ONDER- EN TUSSENLAGEN				
4411								<u>Aanbrengen onderlagen</u>				
441110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase kleiner dan 50 ton Totaal ntb m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 tot 70 mm 6 Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
		2							ton		100,00	L
		3										
			3									
				1								
441120	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase 50 tot 100 ton Totaal ntb m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 tot 70 mm 6 Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
		2							ton		100,00	L
		3										
			3									
				1								
441130	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase meer dan 100 ton Totaal ntb m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 tot 70 mm 6 Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
		2							ton		500,00	L
		3										
			3									
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4412								Aanbrengen tussenlagen				
441210	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase kleiner dan 50 ton Totaal ntb m2	ton	100,00	F	
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
					1			Totale laagdikte 40 tot 60 mm				
						3		Op een funderingslaag of bestaande verharding				
441220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase 50 tot 100 ton Totaal ntb m2	ton	200,00	F	
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton			200,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
					1			Totale laagdikte 40 tot 60 mm				
						3		Op een funderingslaag of bestaande verharding				
441230	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase meer dan 100 ton Totaal ntb m2	ton	500,00	F	
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
					1			Totale laagdikte 40 tot 60 mm				
						3		Op een funderingslaag of bestaande verharding				
441240	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase kleiner dan 50 ton Totaal ntb m2	ton	100,00	F	
			3					Asfalt: AC 22 bin	ton			100,00 L
				3				Mengseleigenschappen: TL-B				
					3			Totale breedte 2,50 m en groter				
						1		Totale laagdikte 40 tot 60 mm				
							3	Op een funderingslaag of bestaande verharding				
441250	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase 50 tot 100 ton Totaal ntb m2	ton	200,00	F	
			3					Asfalt: AC 22 bin	ton			200,00 L
				3				Mengseleigenschappen: TL-B				
					3			Totale breedte 2,50 m en groter				
						1		Totale laagdikte 40 tot 60 mm				
							3	Op een funderingslaag of bestaande verharding				
441260	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase meer dan 100 ton Totaal ntb m2	ton	500,00	F	
			3					Asfalt: AC 22 bin	ton			500,00 L
				3				Mengseleigenschappen: TL-B				
					3			Totale breedte 2,50 m en groter				
						1		Totale laagdikte 40 tot 60 mm				
							3	Op een funderingslaag of bestaande verharding				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
441270	812122							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Hoeveelheid per fase van 50 ton en kleiner Totaal ntb m2	ton	50,00	F		
		1						Asfalt: AC 16 bin	ton			50,00	L
		2						Mengseleigenschappen: TDL-B					
		3						Totale breedte 2,50 m en groter					
			1					Laagdikte 50 tot 70 mm					
				3				Op een funderingslaag of bestaande verharding					
441280	812122							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Hoeveelheid per fase 50 tot 100 ton Totaal ntb m2	ton	100,00	F		
		1						Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00	L
		2						Mengseleigenschappen: TDL-B					
		3						Totale breedte 2,50 m en groter					
			1					Laagdikte 50 tot 70 mm					
				3				Op een funderingslaag of bestaande verharding					
441290	812122							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Hoeveelheid per fase meer dan 100 ton Totaal ntb m2	ton	200,00	F		
		1						Asfalt: AC 16 bin	ton			200,00	L
		2						Mengseleigenschappen: TDL-B					
		3						Totale breedte 2,50 m en groter					
			1					Laagdikte 50 tot 70 mm					
				3				Op een funderingslaag of bestaande verharding					
4413								<u>Aanbrengen uitvullingen</u>					
441310	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Hoeveelheid per fase kleiner dan 50 ton Oppervlakte uitvulplaatsen: ntb Laagdikte van 0 tot 45 mm Breedte: > 2,5m	ton	75,00	F		
		1						Asfalt: AC 11 bind Mengseleigenschappen TL-B	ton			75,00	L
				3				Op een bestaande verhardingslaag					
441320	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Hoeveelheid per fase van 50 ton en groter Oppervlakte uitvulplaatsen: ntb Laagdikte van 0 tot 45 mm Breedte: > 2,5m	ton	150,00	F		
		1						Asfalt: AC 11 bind Mengseleigenschappen TL-B	ton			150,00	L
				3				Op een bestaande verhardingslaag					
441330	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Hoeveelheid per fase kleiner dan 50 ton Oppervlakte uitvulplaatsen: ntb Laagdikte van 0 tot 60 mm Breedte: > 2,5m	ton	75,00	F		
		1						Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen TL-B	ton			75,00	L
				3				Op een bestaande verhardingslaag					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
441340	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Hoeveelheid per fase van 50 ton en groter Oppervlakte uitvulplaatsen: ntb Laagdikte van 0 tot 60 mm Breedte: > 2,5m Asfalt: AC 16 bind Mengeleigenschappen TL-B Op een bestaande verhardingslaag	ton	150,00	F		
		1							ton			150,00	L
442								AANBRENGEN DEKLAGEN					
4420								<u>Aanbrengen deklagen AC8-surf</u>					
442050	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 670 m ² Totaal ntb m2 Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm Op een funderingslaag of een verhardingslaag	ton	100,00	F		
		1							ton			100,00	L
		3											
			3										
				1									
					3								
442060	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak van 670 tot 1350 m ² Totaal ntb m2 Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm Op een funderingslaag of een verhardingslaag	ton	200,00	F		
		1							ton			200,00	L
		3											
			3										
				1									
					3								
442070	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak van 1350 m ² en groter Totaal ntb m2 Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm Op een funderingslaag of een verhardingslaag	ton	500,00	F		
		1							ton			500,00	L
		3											
			3										
				1									
					3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4421								Aanbrengen deklagen AC11-surf				
442110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 670 m² Totaal ntb m2	ton	100,00	F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B				
			3					Totale breedte 2,50 m en groter				
				1				Laagdikte 30 tot 40 mm				
					3			Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
442120	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak van 670 tot 1350 m² Totaal ntb m2	ton	200,00	F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			200,00 L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B				
			3					Totale breedte 2,50 m en groter				
				1				Laagdikte 30 tot 40 mm				
					3			Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
442130	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak van 1350 m² en groter Totaal ntb m2	ton	500,00	F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			500,00 L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B				
			3					Totale breedte 2,50 m en groter				
				1				Laagdikte 30 tot 40 mm				
					3			Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
442140	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 670 m² Totaal ntb m2	ton	100,00	F	
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
			1					Mengseleigenschappen: DL-IB				
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
					1			Laagdikte 30 tot 40 mm				
						3		Op een funderingslaag of een verhardingslaag				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4422								<u>Aanbrengen deklagen AC16-surf</u>				
442210	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 670 m² Totaal ntb m2	ton	100,00	F	
			3					Asfalt: AC 16 surf	ton			100,00 L
				3				Mengseleigenschappen: DL-B				
					3			Totale breedte 2,50 m en groter				
						1		Laagdikte 40 tot 50 mm				
							3	Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
442220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak van 670 tot 1350 m² Totaal ntb m2	ton	200,00	F	
			3					Asfalt: AC 16 surf	ton			200,00 L
				3				Mengseleigenschappen: DL-B				
					3			Totale breedte 2,50 m en groter				
						1		Laagdikte 40 tot 50 mm				
							3	Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
442230	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak van 1350 m² en groter Totaal ntb m2	ton	500,00	F	
			3					Asfalt: AC 16 surf	ton			500,00 L
				3				Mengseleigenschappen: DL-B				
					3			Totale breedte 2,50 m en groter				
						1		Laagdikte 40 tot 50 mm				
							3	Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
442240	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 670 m² Totaal ntb m2	ton	100,00	F	
			3					Asfalt: AC 16 surf	ton			100,00 L
				1				Mengseleigenschappen: DL-IB				
					3			Totale breedte 2,50 m en groter				
						1		Laagdikte 40 tot 50 mm				
							3	Op een funderingslaag of een verhardingslaag				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4423								<u>Aanbrengen deklagen SMA-NL 8</u>				
442310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 670 m² Totaal ntb m2	ton	75,00	F	
		2						Asfalt: SMA-NL 8A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm	ton			75,00 L
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
442320	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 670 m² Totaal ntb m2	ton	100,00	F	
		3						Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 tot 35 mm	ton			100,00 L
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
4424								<u>Aanbrengen deklagen SMA-NL 11</u>				
442410	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 670 m² Totaal ntb m2	ton	100,00	F	
		4						Asfalt: SMA-NL 11A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 tot 40 mm	ton			100,00 L
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
442420	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per fase oppervlak 670 m² en groter Totaal ntb m2	ton	200,00	F	
		4						Asfalt: SMA-NL 11A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 tot 40 mm	ton			200,00 L
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
442430	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 670 m² Totaal ntb m2	ton	200,00	F	
		5						Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 tot 40 mm	ton			200,00 L
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
442440	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheid per fase oppervlak 670 m² en groter Totaal ntb m2	ton	500,00	F	
		5						Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 tot 40 mm	ton			500,00 L
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
4428							<u>Aanbrengen profileerdeklagen</u>			
442810	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft het handmatig aanbrengen van een profileerlaag Hoeveelheid per fase kleiner dan 50 ton	ton	75,00	F
		1					Asfalt: AC11 Surf	ton		75,00
			3				Mengseleigenschappen DL-B			
				1			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Dikte ten minste 25 tot 45 mm			
						3	Op een bestaande verhardingslaag			
442820	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft het handmatig en machinaal aanbrengen van een profileerdeklaag Hoeveelheid per fase 50 tot 100 ton	ton	150,00	F
		1					Asfalt: AC11 Surf	ton		150,00
			3				Mengseleigenschappen DL-B			
				1			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Dikte ten minste 25 tot 45 mm			
						3	Op een bestaande verhardingslaag			
442830	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft het machinaal aanbrengen van een profileerdeklaag Hoeveelheid per fase van 100 ton en groter	ton	200,00	F
		1					Asfalt: AC11 Surf	ton		200,00
			3				Mengseleigenschappen DL-B			
				1			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Dikte ten minste 25 tot 45 mm			
						3	Op een bestaande verhardingslaag			
4429							<u>Aanbrengen deklagen fietspaden / -stroken</u>			
442910	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 150 m² Situering: vrijliggende en aanliggende fietspaden Totaal ntb m2	ton	50,00	F
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					1		Laagdikte 25 tot 35 mm			
						3	Op een funderingslaag of verhardingslaag			
442920	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak van 150 m² en groter Situering: vrijliggende en aanliggende fietspaden Totaal ntb m2	ton	100,00	F
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton		100,00
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					1		Laagdikte 25 tot 35 mm			
						3	Op een funderingslaag of verhardingslaag			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
442930	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Hoeveelheid per fase oppervlak kleiner dan 150 m² Situering: vrijliggende en aanliggende fietspaden - Tillred - 3% pigment - e.e.a. conform deel 3 van dit bestek Totaal ntb m2	ton	50,00	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		3						Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			2					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
443								AANBRENGEN ASFALT IN FREESBAKKEN				
4430								<u>Aanbrengen onderlagen</u>				
443010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	50,00	F	
		2						Totaal ntb m2	ton			50,00 L
		3						Asfalt: AC 22 base				
			1					Mengseleigenschappen: OL-B				
				1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
					1			Totale laagdikte ntb mm				
						6		Op een funderingslaag				
443020	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	100,00	F	
		2						Totaal ntb m2	ton			100,00 L
		3						Asfalt: AC 22 base				
			2					Mengseleigenschappen: OL-B				
				1				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					1			Totale laagdikte ntb mm				
						6		Op een funderingslaag				
443030	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	150,00	F	
		2						Totaal ntb m2	ton			150,00 L
		3						Asfalt: AC 22 base				
			3					Mengseleigenschappen: OL-B				
				1				Totale breedte 2,50 m en groter				
					1			Totale laagdikte ntb mm				
						6		Op een funderingslaag				
4431								<u>Aanbrengen tussenlagen</u>				
443110	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	50,00	F	
		1						Totaal ntb m2	ton			50,00 L
		3						Asfalt: AC 11 bin				
			1					Mengseleigenschappen: TL-B				
				1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
					1			Totale laagdikte ntb mm				
						3		Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
443120	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	50,00	F	
		1						Totaal ntb m2	ton			50,00 L
		3						Asfalt: AC 11 bin				
			2					Mengseleigenschappen: TL-B				
				1				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					1			Totale laagdikte ntb mm				
						3		Op een funderingslaag of een verhardingslaag				
443130	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	100,00	F	
		1						Totaal ntb m2	ton			100,00 L
		3						Asfalt: AC 11 bin				
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				1				Totale breedte 2,50 m en groter				
					1			Totale laagdikte ntb mm				
						3		Op een funderingslaag of een verhardingslaag				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
443140	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	50,00	F			
			2					Totaal ntb m2	ton				50,00	L
				3				Asfalt: AC 16 bin						
					1			Mengseleigenschappen: TL-B						
443150	812121							Totale breedte kleiner dan 1,00 m						
					1			Totale laagdikte ntb mm						
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag						
			2					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	50,00	F			
443160	812121							Totaal ntb m2	ton				50,00	L
				3				Asfalt: AC 16 bin	ton					
					2			Mengseleigenschappen: TL-B						
					1			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m						
4432	812111							Totale laagdikte ntb mm						
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag						
			2					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	100,00	F			
				3				Totaal ntb m2	ton				100,00	L
443210	812111							Mengseleigenschappen: TL-B						
					3			Totale breedte 2,50 m en groter						
					1			Totale laagdikte ntb mm						
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag						
443220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	200,00	F			
								Machinaal aanbrengen						
			2					Totaal ntb m2	ton				200,00	L
				3				Asfalt: AC 11 surf						
443230	812111							Mengseleigenschappen: DL-B						
					9			Totale breedte van 1,00 m en groter						
					1			Laagdikte ntb mm						
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag						
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen	ton	100,00	F			
								Totaal ntb m2						
			3					Asfalt: AC 16 surf	ton				100,00	L
				3				Mengseleigenschappen: DL-B						
								Totale breedte kleiner dan 1,00 m						
					1			Laagdikte ntb mm						
					1									
			3					Op een funderingslaag of een verhardingslaag						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
443240	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. in het werk te bepalen Machinaal aanbrengen Totaal ntb m2	ton	200,00	F		
		3						Asfalt: AC 16 surf	ton			200,00	L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B					
		9						Totale breedte van 1,00 m en groter					
		1						Laagdikte ntb mm					
		3						Op een funderingslaag of een verhardingslaag					
443250	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. in het werk te bepalen Totaal ntb m2	ton	100,00	F		
		5						Asfalt: SMA-NL 11B	ton			100,00	L
		1						Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
		1						Laagdikte ntb mm					
		3						Op een funderingslaag of een verhardingslaag					
443260	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. in het werk te bepalen Machinaal aanbrengen Totaal ntb m2	ton	200,00	F		
		5						Asfalt: SMA-NL 11B	ton			200,00	L
		9						Totale breedte van 1,00 m en groter					
		1						Laagdikte 30 tot 40 mm					
		3						Op een funderingslaag of een verhardingslaag					
444								AANBRENGEN KLEEFLAGEN					
444010	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Betreft het aanbrengen van een kleeftlaag op de nieuwe onder- en tussenlagen	m2	20.000,00	F		
		1						Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			6,00	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
444020	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Betreft het aanbrengen van een kleeftlaag op de bestaande onder- en tussenlagen	m2	25.000,00	F		
		1						Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			10,00	L
		3						Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
444040	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: het aanbrengen van een kleeftlaag van polymeer gemodificeerde bitumen	m2	2.000,00	F		
		1						Bitumenemulsie: polymeer gemodificeerd	ton			0,60	L
		2						Eshalite EM60 o.g.					
								Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
444050	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: het aanbrengen van een kleeftlaag van polymeer gemodificeerde bitumen	m2	3.000,00	F		
		1						Bitumenemulsie: polymeer gemodificeerd	ton			1,20	L
		3						Eshalite EM60 o.g.					
								Hoeveelheid 0,4 kg/m2					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4453								<u>Aanbrengen coating.</u>				
445310	814199							Aanbrengen flexibele thermoflex bekleding. Betreft: aanbrengen van een rode kunststof oppervlakbehandeling Type: Thermoflex RWB o.g.	m2	1.000,00	F	
445311	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Totale breedte 1,50 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen, schoonblazen met perslucht en reinigen middels een wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker voor afval.	m2			1.000,00 I
		9										
			1									
				9								
					1							
						1						
445312	811401							Aanbrengen slemlaag. Emulsieslem: Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyharsrood gepigmenteerd type thermoflex Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdekmateriaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Totale breedte groter dan 1,50 m Hoeveelheid mengsel: 3 kg/m2 Op de reeds aanwezige verhardingslaag	m2			1.000,00 I
		9							ton			12,00 L
			2						ton			3,00 L
				1								
446								REPARATIES				
4461								<u>Herstellen klinkersleuven</u> Het aanbrengen van de asfaltverhardingen wordt verrekend volgens de betreffende posten onder hoofdstuk 441 en 442				
446110	831799							Opbreken en afvoeren elementenverharding. Situering: dichtblokvak Totale breedte tot 2,00 m Diverse soorten elementenverharding Dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	5.000,00	F	
446120	220101							Grond ontgraven uit cunet. 0,30m Betreft het ontgraven van grond uit cunet dichtblokvak Grondsoort: zand / grond Vervoeren volgens de bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 22 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.500,00	F	
		1										
				1								
					1							
446130	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van een ongebonden puinfundering van meng- of betongranulaat Leverantie volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 49 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat of betongranulaat Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 446120	m2	5.000,00	F	
		1										
			7						ton			
					4							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4462							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
446220	810104							<u>Aanbrengen wapening incl. hechtlaag</u>			
								Aanbrengen asfaltwapening.	m2	3.000,00	F
								Betreft het aanbrengen van glasvezelwapening in freesbakken			
				9				Inlage: Glasgrid	m2		3.000,00 L
								- type 8502			
								- leverancier: Bituned o.g.			
								Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.			
					3			Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag			
						9		Kleeflaag: bitumenemulsie kationisch type O	ton		1,80 L
								Hoeveelheid 0,6 kg/m2			
4463								<u>Repareren van scheuren</u>			
446310	810603							Repareren van scheuren in asfalt.	m	5.000,00	F
								Betreft het repareren van scheuren in asfalt middels Direct Inject Systeem o.g.			
								Werkwijze:			
								-Scheuren reinigen en verwarmen tot circa 150 °C met behulp van Hot Compressed Air Lance op een temperatuur van circa 1000 °C			
								-Scheuren vullen met gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa type Crafc Road Saver 211 og (0,60 kg/m), op gecontroleerde temperatuur tussen 175 en 185 °C	kg		3.000,00 L
								-Afstrooien met leisslag 1/3 (0,40 kg/m)	kg		2.000,00 L
								Leverancier: Asfaltreparaties Van den Broek o.g.			
447							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
447010	810103							AFWERKEN NADEN			
								Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	200,00	F
								Betreft het aanbrengen van kantvoorziening t.p.v. aansluitingen nieuwe asfaltdeklagen op bestaande asfalt- en betonverhardingen			
								Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-band SK (Imbema Denso) o.g.	m		200,00 L
				1				- hoogte 30 mm, dikte 10 mm			
								- aanbrengen volgens voorschriften leverancier			
447020	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	200,00	F
								Betreft het aanbrengen van kantvoorziening t.p.v. aansluitingen nieuwe asfaltdeklagen op bestaande asfalt- en betonverhardingen			
								Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-band SK (Imbema Denso) o.g.	m		200,00 L
				1				- hoogte 40 mm, dikte 10 mm			
								- aanbrengen volgens voorschriften leverancier			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
447030	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft het aanbrengen van bitumenemulsie op de verticale vlakken Voorafgaand aan bestrijken, contactvlak schoon en droog maken Contactvlak dekkend bestrijken met bitumenemulsie: Kationisch type O 0,40 kg/m ² Breedte contactvlak: 0,10 m	m	200,00	F	
			2						kg			2,00 L
			3									
447040	300799							Afwerken naden in asfalt afstrooimiddel brekerzand Betreft het afwerken van naden op aangeven van de directie. Breedte naden gem. 20 mm Naden afwerken met Eshalite C 1,3 kg/m ² o.g. Afstrooien met brekerzand	m	5.000,00	F	
									kg			130,00 L
									m3			5,00 L
4481								<u>Aanbrengen StreetPrint (patroonafdruk in asfalt)</u> Toe te passen asfalt in combinatie met StreetPrint moet AC 8 worden toegepast.				
448120	812199							Aanbr. patr. in asfalt 'StreetPrint' warm < 50 m2 (gepatenteerd systeem) Uitvoeringsmethode: warm in warm (aanbrengen van een patroon door het intrillen van een stalen of kunststof mat direct na het aanbrengen en verdichten van de deklaag van asfalt. Steenformaat: keiformaat Patroon: halfsteens zonder streklaag In rechtstand en bogen: lijnen haaks op de as houden door toepassing van visuele knipnaden In knipnaden is geen ingedrukte lijn vereist. Incl. aan- en afvoer benodigd materiaal en materieel.	m2	50,00	F	
448130	812199							Aanbr. patr. in asfalt 'StreetPrint' warm 50-250 m2 (gepatenteerd systeem) Uitvoeringsmethode: warm in warm (aanbrengen van een patroon door het intrillen van een stalen of kunststof mat direct na het aanbrengen en verdichten van de deklaag van asfalt. Steenformaat: keiformaat Patroon: halfsteens zonder streklaag In rechtstand en bogen: lijnen haaks op de as houden door toepassing van visuele knipnaden In knipnaden is geen ingedrukte lijn vereist. Incl. aan- en afvoer benodigd materiaal en materieel.	m2	200,00	F	
448140	812199							Aanbr. patr. in asfalt 'StreetPrint' warm >250 m2 (gepatenteerd systeem) Uitvoeringsmethode: warm in warm (aanbrengen van een patroon door het intrillen van een stalen of kunststof mat direct na het aanbrengen en verdichten van de deklaag van asfalt. Steenformaat: keiformaat Patroon: halfsteens zonder streklaag In rechtstand en bogen: lijnen haaks op de as houden door toepassing van visuele knipnaden In knipnaden is geen ingedrukte lijn vereist. Incl. aan- en afvoer benodigd materiaal en materieel.	m2	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					
4483								<u>Aanbrengen asfalt in drempels en plateaus</u>				
448310	312199							Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 30 km/u. Drempel bestaat uit twee opritten Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte drempel Opgang 30 km/u Wegbreedte van 3,5 m en breder	st	5,00	F	
448320	312199							Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 60 km/u. Drempel bestaat uit twee opritten Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte drempel Opgang 60 km/u Wegbreedte van 3,5 m en breder	st	5,00	F	
448330	312199							Toeslag maken asfalt-plateau oprit 30 km/u. Plateau bestaat uit twee opritten en een bovenvlak Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte plateau Opgang 30 km/u Wegbreedte van 3,0 m en breder	st	5,00	F	
448340	312199							Toeslag maken asfalt-plateau oprit 60 km/u. Plateau bestaat uit twee opritten en een bovenvlak Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte plateau Opgang 60 km/u Wegbreedte van 3,0 m en breder	st	5,00	F	
4484								<u>Toepassen gemodificeerde bitumen</u>				
448410	812199							Meerprijs toepassen gemod. bitumen (AC surf) Betreft: meerprijs per ton AC surf voor het toepassen van Sealoflex gemodificeerde bitumen o.g. (per ton asfalt bitumen)	ton	50,00	F	
448420	812199							Meerprijs toepassen gemod. bitumen (SMA) Betreft: meerprijs per ton SMA-NL voor het toepassen van Sealoflex gemodificeerde bitumen o.g. (per ton asfalt bitumen)	ton	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					
4485								<u>Leveren asfalt</u>				
448510	812199							Leveren asfalt AC16 TL-B	ton	150,00	F	
								Betreft: leveren asfalt t.b.v. hotbox werkzaamheden				
								Asfalt AC 16	ton			150,00 L
								Mengseleigenschappen TL-B				
								t.b.s. gesteld volgens 811050 of 811060				
448520	812199							Leveren asfalt AC11 surf	ton	150,00	F	
								Betreft: leveren asfalt t.b.v. hotbox werkzaamheden				
								Asfalt AC 11	ton			150,00 L
								Mengseleigenschappen: surf				
								t.b.s. gesteld volgens 811050 of 811060				
46								AANBRENGEN / HERSTRATEN				
								ELEMENTENVERHARDINGEN				
								Aanvoer en leverantie inboet materialen volgens				
								hoofdstuk 88 en 49				
461								AANBRENGEN / HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
4610								<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
461010	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
								Betreft het herstraten van betonstraatstenen				
								Diverse verbanden				
						1		Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens hoofdstuk				
								88 en 89				
						2		Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
						1		Betonstraatstenen: standaard waalformaat				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,50 L
								- gerekend met 0,01 m ³ /m ²				
461020	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
								Betreft het herstraten van betonstraatstenen				
								Diverse verbanden				
						1		Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens hoofdstuk				
								88 en 89				
						2		Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
						2		Betonstraatstenen: standaard dikformaat				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,50 L
								- gerekend met 0,01 m ³ /m ²				
461030	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
								Betreft het herstraten van betonstraatstenen				
								In diverse verbanden				
						1		Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens hoofdstuk				
								88 en 89				
						2		Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,50 L
								- gerekend met 0,01 m ³ /m ²				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4611								<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
461110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen In diverse verbanden Op straatlaag	m2	250,00	F	
			1					Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: ntb	st			
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand - gerekend met 0,01 m³/m²	kg			2,50 L
461120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen In diverse verbanden Op straatlaag	m2	250,00	F	
			1					Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: ntb	st			
					2			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand - gerekend met 0,01 m³/m²	kg			2,50 L
461130	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen In diverse verbanden Op straatlaag	m2	750,00	F	
			1					Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: ntb	st			
					4			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand - gerekend met 0,01 m³/m²	kg			7,50 L
462								AANBRENGEN / HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				
4620								<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
462010	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft het herstraten van straatbakstenen in diverse verbanden	m2	150,00	F	
			1					Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens hoofdstuk 88 en 89 Stortkosten worden verrekend volgens posten onder par. 89				
					2			Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
					1			Straatbaksteen: standaard waalformaat				
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m³/m²	m3			1,50 L
462020	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft het herstraten van straatbakstenen in diverse verbanden	m2	150,00	F	
			1					Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens hoofdstuk 88 en 89 Stortkosten worden verrekend volgens posten onder par. 89				
					2			Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
					2			Straatbaksteen: standaard dikformaat				
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m³/m²	m3			1,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
462030	831401					1		Herstraten straatbakstenen. Betreft het herstraten van straatbakstenen in diverse verbanden Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens hoofdstuk 88 en 89 Stortkosten worden verrekend volgens posten onder par. 89 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m³/m²	m2	150,00	F		
4621						2							
462110	831111					2		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbakstenen waalformaat Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat, dikte 80 mm Kleur: ntb Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m³/m²	m2	250,00	F		
						1			st				
462120	831111					2		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbakstenen waalformaat Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat, dikte 80 mm Kleur: ntb Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m³/m²	m2	250,00	F		
						1			st				
462130	831111					2		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van straatbakstenen waalformaat Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: keiformaat, dikte 80 mm Kleur: ntb Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gerekend met 0,01 m³/m²	m2	250,00	F		
						1			st				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
463								AANBRENGEN / HERSTRATEN BETONTEGELS			
4630								<u>Herstraten betontegels</u>			
463010	831403							Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van betontegels in diverse verbanden Onbruikbare betontegels vervoeren volgens hoofdstuk 88 en 89 Stortkosten worden verrekend volgens posten onder par. 89	m2	150,00	F
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels inclusief 150 x 300 x 45 mm betontegels			
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,50 L
463020	831403							Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van betontegels in diverse verbanden Onbruikbare betontegels vervoeren volgens hoofdstuk 88 en 89 Stortkosten worden verrekend volgens posten onder par. 89	m2	50,00	F
				1				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels inclusief 150 x 300 x 60 mm betontegels			
					3			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,50 L
463030	831403							Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van betontegels in diverse verbanden Onbruikbare betontegels vervoeren volgens hoofdstuk 88 en 89 Stortkosten worden verrekend volgens posten onder par. 89	m2	50,00	F
				1				Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels inclusief 150 x 300 x 80 mm betontegels			
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,50 L
4631								<u>Aanbrengen betontegels</u>			
463110	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aan te brengen tegelverharding in diverse verbanden Op straatlaag	m2	250,00	F
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: ntb	st		
					1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		2,50 L
463120	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aan te brengen tegelverharding in diverse verbanden Op straatlaag	m2	250,00	F
				1				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: ntb	st		
					3			Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		2,50 L
463130	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aan te brengen tegelverharding in diverse verbanden Op straatlaag	m2	250,00	F
				1				Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: ntb	st		
					5			Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		2,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
464								AANBRENGEN BERMBLOKKEN Leveren volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 49			
464010	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van grasbetontegels 400x600x100mm in lengterichting Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag	m2	500,00	F
		1						Betontegels 400 x 600 x 100 mm	st		
			5					2 Afstrooien en inwassen met teelaarde (vullen) Teelaarde leveren volgens bestekspostnr(s). 240010			
				1							
					6						
464020	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van grasbetontegels 400x600x100mm in dwarsrichting Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag	m2	500,00	F
		1						Betontegels 400 x 600 x 100 mm	st		
			5					2 Afstrooien en inwassen met teelaarde (vullen) Teelaarde leveren volgens bestekspostnr(s). 240010			
				1							
					6						
464030	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van grasbetontegels 400x600x120mm in lengterichting Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag	m2	500,00	F
		1						Betontegels 400 x 600 x 120 mm	st		
			5					2 Afstrooien en inwassen met teelaarde (vullen) Teelaarde leveren volgens bestekspostnr(s). 240010			
				1							
					6						
464040	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van grasbetontegels 400x600x120mm in dwarsrichting Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag	m2	500,00	F
		1						Betontegels 400 x 600 x 120 mm	st		
			5					2 Afstrooien en inwassen met teelaarde (vullen) Teelaarde leveren volgens bestekspostnr(s). 240010			
				1							
					6						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
465								AANBRENGEN GOTEN Leveren volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 49				
465010	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van een gootlaag van een streklaag betonstraatstenen keiformaat Bestaand uit 1 streklaag	m	1.000,00	F	
		1	1					In cementspecie aanbrengen op fundering en zandbed (0,01 m³/m)	m3			10,00 L
				9				Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			5.000,00 I
					4			Afstrooien en invegen met brekerzand - gerekend met 0,01 m³/m²	m3			1,00 L
465020	314399							Aanbrengen goottegels. Betreft het aanbrengen van goottegels, dik 45 mm In cementspecie aanbrengen op fundering (0,02 m³/m) Goottegel - afmetingen: 150 x 300 x 45 mm Afstrooien en invegen met brekerzand - gerekend met 0,01 m³/m²	m m3 st m3	500,00	F	10,00 L 1.667,00 I 0,75 L
465030	314399							Aanbrengen goottegels. Betreft het aanbrengen van goottegels, dik 60 mm In cementspecie aanbrengen op fundering (0,02 m³/m) Goottegel - afmetingen: 150 x 300 x 60 mm Afstrooien en invegen met brekerzand - gerekend met 0,01 m³/m²	m m3 st m3	500,00	F	10,00 L 1.667,00 I 0,75 L
465040	830301							Zagen van bestrating. Betreft: zagen betontegels Bestrating betontegels 45mm Zaagdiepte 50 mm	m	100,00	F	
465050	830301							Zagen van bestrating. Betreft: zagen betontegels Bestrating betontegels 45mm Zaagdiepte 60 mm	m	75,00	F	
465060	830301							Zagen van bestrating. Betreft: zagen betontegels Bestrating betontegels 80mm Zaagdiepte 80 mm	m	75,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
48								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
482								PALLETTEREN / PAKKETTEREN				
482020	831599							Palletteren hele stenen Betreft: palletteren van hele vrijgekomen stenen - beton- en straatbakstenen - afmetingen variabel Incl. het wikkelen in folie Pallets: afm. 1,20 x 1,0m, geleverd volgens post 482050	m2	100,00	F	
482030	831599							Pakketteren hele opsluitbanden Betreft: pakketteren van hele vrijgekomen opsluit-en gazonbanden Betonnen opsluitbanden Diverse formaten	st	50,00	F	
482040	831599							Pakketteren hele trottoirbanden Betreft: pakketteren van hele vrijgekomen trottoirbanden Betonnen trottoirbanden Diverse formaten	st	50,00	F	
482050	831599							Leveren pallets Pallets t.b.v. het palletteren Afm. 1,00 x 1,20m. type ter keuze aannemer	st	10,00	F	
									st			10,00 L
49								LEVERANTIES				
491								LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
491010	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	200,00	F	
		7						Menggranulaat	ton			200,00 L
		1						Sortering 0/16				
						1		Soortelijk gewicht: 1,90 ton/m ³				
								Plaats van levering: plaats van verwerking				
491020	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	1.500,00	F	
		7						Menggranulaat	ton			1.500,00 L
		2						Sortering 0/31,5				
								Soortelijk gewicht: 1,90 ton/m ³				
491030	800222							Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering.	ton	500,00	F	
		2						Hydraulisch betongranulaat	ton			500,00 L
		3						Sortering 0/31,5				
						1		Soortelijk gewicht: 2,00 ton/m ³				
								Plaats van levering: plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
494								LEVEREN KANTOPSLUITINGEN			
4941								<u>Leeren opsluitbanden</u>			
494110	831608		2					Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 150 mm - kleur: grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
494120	831608		3					Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 200 mm - kleur: grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
494130	831608		5					Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm - kleur: grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
494140	831610		5					Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs 1 Standaard bochtstralen 1 Werkende lengte 0,78 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
494150	831608		5					Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm - gazonband - kleur: grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00 L
494160	831610		5					Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm gazonband, kwartrond Kleur: grijs 1 Standaard bochtstralen 1 Werkende lengte 0,78 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4942								<u>Leveren trottoirbanden</u>				
494210	831605			3				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm - afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
494230	831605			3				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm - afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - verloopband naar 150x130 inritband - verloop links en rechts Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
494240	831605			3				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm - afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - inritband 150x130mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
494250	831606			3				Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm - afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb -standaard bochtstralen. Werkende lengte 0,78 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
494260	831605			6				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm - afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
494270	831605			6				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm - afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - verloop naar 200x170mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
494280	831605			6				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm - afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - inritband 200x170mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
494290	831606			6				Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm - afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb -standaard bochtstralen. Werkende lengte 0,78 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4943								<u>Leveren inritbanden</u>			
494310	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft het leveren van een inritband 450 x 200 x 500 mm, eindstuk	st	5,00	F
				1				- afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - behorend bij profiel 130/150 - afmetingen: 450 x 200 x 500 mm - eindstukken links en rechts	st		5,00
							1	Leveren op plaats van verwerking			
494320	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft het leveren van een inritband 450 x 200 x 500 mm, tussenstuk	st	10,00	F
				1				- afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - behorend bij profiel 130/150 - afmetingen: 450 x 200 x 500 mm - tussenstuk	st		10,00
							1	Leveren op plaats van verwerking			
494330	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft het leveren van een inritband 500 x 200 x 500 mm, eindstuk	st	5,00	F
				1				- afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - behorend bij profiel 130/150 en 180/200 - afmetingen: 500 x 200 x 500 mm - eindstukken links en rechts	st		5,00
							1	Leveren op plaats van verwerking			
494340	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft het leveren van een inritband 500 x 200 x 500 mm, tussenstuk	st	10,00	F
				1				- afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - behorend bij profiel 130/150 en 180/200 - afmetingen: 500 x 200 x 500 mm - tussenstukken	st		10,00
							1	Leveren op plaats van verwerking			
494350	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft het leveren van een inritband 750 x 200 x 500 mm, eindstuk	st	5,00	F
				1				- afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - behorend bij profiel 130/150 en 180/200 - afmetingen: 750 x 200 x 500 mm - eindstukken links en rechts	st		5,00
							1	Leveren op plaats van verwerking			
494360	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft het leveren van een inritband 750 x 200 x 500 mm, tussenstuk	st	10,00	F
				1				- afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - behorend bij profiel 130/150 en 180/200 - afmetingen: 750 x 200 x 500 mm - tussenstukken	st		10,00
							1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
494370	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft het leveren van een inritband 800 x 250 x 500 mm, eindstuk	st	5,00	F		
		1						- afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - behorend bij profiel 130/150 en 180/200 - afmetingen: 800 x 250 x 500 mm - eindstukken links en rechts	st			5,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
494380	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft het leveren van een inritband 800 x 250 x 500 mm, tussenstuk	st	10,00	F		
		1						- afwerking: uitgewassen deklaag kleur ntb - behorend bij profiel 130/150 en 180/200 - afmetingen: 800 x 250 x 500 mm - tussenstukken	st			10,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
495								LEVEREN BETONSTRAATSTENEN					
495010	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	5.000,00	F		
		1						Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs, toeslagmateriaal grind Dikte 80 mm	st			5.000,00	L
		3						Leveren op plaats van verwerking					
495020	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	5.000,00	F		
		1						Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: antraciet, toeslagmateriaal basalt. Dikte 80 mm	st			5.000,00	L
		3						Leveren op plaats van verwerking					
495030	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	5.000,00	F		
		1						Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: heidepaars Dikte 80 mm	st			5.000,00	L
		3						Leveren op plaats van verwerking					
495040	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	3.500,00	F		
		2						Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs, toeslagmateriaal grind Dikte 80 mm	st			3.500,00	L
		3						Leveren op plaats van verwerking					
495050	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	3.500,00	F		
		2						Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: antraciet, toeslagmateriaal basalt. Dikte 80 mm	st			3.500,00	L
		3						Leveren op plaats van verwerking					
495060	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	3.500,00	F		
		2						Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: heidepaars Dikte 80 mm	st			3.500,00	L
		3						Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
495070	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	6.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs, toeslagmateriaal grind Dikte 80 mm	st			6.000,00	L
				3				Dikte 80 mm					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
495080	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	6.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet, toeslagmateriaal basalt. Dikte 80 mm	st			6.000,00	L
				3				Dikte 80 mm					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
495090	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	6.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heidepaars Dikte 80 mm	st			6.000,00	L
				3				Dikte 80 mm					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
495100	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	3.000,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit Dikte 80 mm	st			3.000,00	L
				3				Dikte 80 mm					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
495110	831603							Leveren betonstraatstenen. - v.v. afstandhouders	st	1.500,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: blauw Dikte 80 mm	st			1.500,00	L
				3				Dikte 80 mm					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
497								LEVEREN BETONTEGELS					
497010	831604					1		Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs - breuklastklasse 45 - voorzien van vellingkant	st st	800,00	F	800,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
497020	831604					1		Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs - breuklastklasse 70 - voorzien van vellingkant	st st	400,00	F	400,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
497030	831604					3		Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: rood - breuklastklasse 70 - voorzien van vellingkant	st st	200,00	F	200,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
497040	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: heidepaars - breuklastklasse 70 - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00	L
497050	831604			5				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs - breuklastklasse 140 - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	400,00	F	400,00	L
497060	831604			5				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood - breuklastklasse 140 - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00	L
497070	831604			5				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: heidepaars - breuklastklasse 140 - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00	L
497080	831604		1					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	700,00	F	700,00	L
497090	831604		3					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	400,00	F	400,00	L
497100	831604		3					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: rood - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	F	150,00	L
497110	831604		3					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: heidepaars - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	F	150,00	L
497120	831604		5					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	400,00	F	400,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
497130	831604		5					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: rood - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	F	150,00	L
497140	831604		5					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: heidepaars - voorzien van vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	F	150,00	L
497150	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs - breuklastklasse 70 - zonder vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	750,00	F	750,00	L
497160	831604		5					Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs - breuklastklasse 140 - zonder vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	750,00	F	750,00	L
499								LEVEREN GRASBETONTEGELS					
499010	831604			6				Leveren betontegels. Betreft het leveren van grasbetontegels Betontegels 400 x 600 x 100 mm Kleur: grijs - type: zonder profiel 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00	F	2.000,00	L
499020	831604			6				Leveren betontegels. Betreft het leveren van grasbetontegels Betontegels 400 x 600 x 120 mm Kleur: grijs - type: zonder profiel 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00	F	2.000,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5								GROENVOORZIENINGEN				
57								INZAAIEN GAZON				
572010	222107							Frezen. Betreft het frezen voorafgaand aan het ontgraven/aanvullen/egaliseren Incl. eventueel aanwezige onderliggende oude zode Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	25,00	F	
		1						Frezen met de rijrichting mee				
			1									
				4								
				1								
572020	221131							Egaliseren. Betreft het egaliseren na het frezen en voorafgaand aan het inzaaien Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	25,00	F	
		1										
			1									
				1								
				1								
572030	512101							Zaaien. Betreft het zaaien na het egaliseren Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden type B3 Leverancier: Barenbrug O.G. Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	25,00	F	
		1										
			1									
				1								
				3					kg		38,00	L
				2								
6								BEBORDING EN MARKERINGEN				
61								AANBRENGEN MARKERINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
612								AANBRENGEN MARKERINGEN VAN THERMOPLAST			
6121								<u>Aanbrengen lengtemarkeringen</u>			
612110	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond	km	2,00	F
		1						2 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7,00 kg / m2	kg		1.400,00
			2					4 Kleur markeringsmateriaal: wit			L
612120	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een open bitumineuze ondergrond	km	0,15	F
		1						2 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7,00 kg / m2	kg		157,50
			3					4 Kleur markeringsmateriaal: wit			L
612130	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond	km	2,00	F
		2						2 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7,00 kg / m2	kg		700,00
			2					4 Kleur markeringsmateriaal: wit			L
612140	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,15 m Op een open bitumineuze ondergrond	km	0,15	F
		2						2 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7,00 kg / m2	kg		78,75
			3					4 Kleur markeringsmateriaal: wit			L
612150	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering Onderbroken streep 1-3 en 3-9 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond	km	0,50	F
		3						2 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7,00 kg / m2	kg		87,50
			2					4 Kleur markeringsmateriaal: wit			L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
612180	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering Onderbroken streep 0,3 en 2,7 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op: 7,00 kg / m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50	F		
		4											
			2										
				2					kg			35,00	L
					4								
6122								<u>Aanbrengen figuratiemarkeringen</u>					
612210	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Parkeervakbelijning, bestaande uit ononderbroken en breed 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F		
		9											
			2						kg			350,00	L
				1									
612220	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Aanbrengen van overige figuraties dan postnr. 612210 Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F		
		9											
			2						kg			350,00	L
				1									
613								AANBRENGEN MARKERINGEN VAN WEGENVERF					
6131								<u>Aanbrengen lengtemarkeringen</u>					
613110	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m ² Nastrooien met glasparels soort B, hoeveelheid 0,10 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F		
		1											
			2										
				2					kg			85,00	L
					9				kg			10,00	L
						1							
613120	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m ² Nastrooien met glasparels soort B, hoeveelheid 0,10 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,10	F		
		1											
			2										
				2					kg			12,75	L
					9				kg			1,50	L
						1							
613130	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m ² Nastrooien met glasparels soort B, hoeveelheid 0,10 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F		
		2											
			2										
				2					kg			42,67	L
					9				kg			5,00	L
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
613140	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering	km	0,10				
			2					Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,15 m						
				3				Op een open bitumineuze ondergrond						
					2			Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m²	kg				6,40 L	
						9		Nastrooien met glasparels soort B, hoeveelheid 0,10 kg/m²	kg				0,77 L	
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit							
613150	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering	km	0,20				
			2					Onderbroken streep 1-3 en 3-9 Breedte: 0,10 m						
				2				Op een open bitumineuze ondergrond						
					2			Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m²	kg				4,27 L	
						9		Nastrooien met glasparels soort B, hoeveelheid 0,10 kg/m²	kg				0,53 L	
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit							
613180	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Betreft het aanbrengen van lengtemarkering	km	0,20				
			2					Onderbroken streep 0,3-2,7 Breedte: 0,10 m						
				2				Op een open bitumineuze ondergrond						
					2			Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m²	kg				1,73 L	
						9		Nastrooien met glasparels soort B, hoeveelheid 0,10 kg/m²	kg				0,20 L	
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit							
6132								<u>Aanbrengen figuratiemarkeringen</u>						
613210	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Parkeerbelijning, bestaande uit ononderbroken 0,10 breed	m2	100,00				
			9					Op een open bitumineuze ondergrond						
				2				Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m²	kg				85,00 L	
					9			Nastrooien met glasparels soort B, hoeveelheid 0,10 kg/m²	kg				10,00 L	
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit						
613220	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Aanbrengen van andere figuraties dan postnr. 613210	m2	100,00				
			9					Op een open bitumineuze ondergrond						
				2				Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m²	kg				85,00 L	
					9			Nastrooien met glasparels soort B, hoeveelheid 0,10 kg/m²	kg				10,00 L	
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
614								DEMARKEREN VAN MARKERINGEN				
614010	320199							Demarkeren met driecomponenten, koudhardende massa gebaseerd op acrylaatmonomeren (oplosmiddelvrij). In één laag aan brengen in een laagdikte van circa 1,3 mm volledig dekkend. Kleur: Verkeersgrijs B (RAL 7043) Verbruik van circa 2,80 kg/m². Nastrooien met stroefmakend middel (demarkeringszand) in kleur grijs. Hoeveelheid nastrooimiddel: circa 0,35 kg/m².	m2	25,00	F	
									kg			70,00
									kg			9,00
615								UITZETTEN MARKERINGEN				
615010	320199							Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoeve van aan te brengen lengtemarkering. 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	8,00	F	
616								KLEUROPTIES MARKERINGEN				
616010	320199							Meerprijs wegenverf kleur blauw. Betreft een meerprijs voor het leveren van blauwe wegenverf i.p.v. wit. Meerprijs wordt verrekend over de aangebrachte hoeveelheid wegenverf	kg	25,00	F	
616020	320199							Meerprijs wegenverf kleur geel. Betreft een meerprijs voor het leveren van gele wegenverf i.p.v. wit. Meerprijs wordt verrekend over de aangebrachte hoeveelheid wegenverf	kg	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
62								AANBRENGEN BEBORDING				
620								OPNIEUW RICHTEN				
620010	321399							Opnieuw richten verkeersbordpaal met bord. Betreft het opnieuw richten van bestaande verkeersbordpalen voorzien van diverse bebordingen Inclusief benodigd grond- en straatwerk Lengte verkeersbordpaal variabel Paal met vast kruis	st	25,00	F	
621								AANBRENGEN				
621010	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Op aanwijs van de directie In een bestrating incl. benodigd straatwerk	st	10,00	F	
		4						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis thermisch verzinkt Lengte 2,3m	st			10,00 L
			2					Langs een weg met of zonder gescheiden rijbanen				
				9								
621020	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Op aanwijs van de directie In een bestrating incl. benodigd straatwerk	st	10,00	F	
		4						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis thermisch verzinkt	st			10,00 L
			2					Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
				3				Langs een weg met of zonder gescheiden rijbanen				
					9							
621030	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Op aanwijs van de directie In een bestrating incl. benodigd straatwerk	st	10,00	F	
		4						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis thermisch verzinkt	st			10,00 L
			2					Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
				5				Langs een weg met of zonder gescheiden rijbanen				
					9							
621040	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen verkeersborden op aanwijs van de directie De borden bevestigen aan: lichtmasten of verkeersbordpalen	st	20,00	F	
								incl. benodigde bevestigingsbeugels	st			40,00 L
			2					Afmetingen volgens type I	st			20,00 L
								Overige borden dan 621050 - 621070				
				3				Retroflecterend, klasse II				
621050	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen verkeersborden op aanwijs van de directie De borden bevestigen aan: lichtmasten of verkeersbordpalen	st	20,00	F	
								incl. benodigde bevestigingsbeugels	st			40,00 L
			2					Afmetingen volgens type I	st			20,00 L
								Bord B6				
								Retroflecterend, klasse II				
				3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
621060	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen verkeersborden op aanwijs van de directie De borden bevestigen aan: lichtmasten of verkeersbordpalen incl. benodigde bevestigingsbeugels Afmetingen volgens type I Bord L2 Retroflecterend, klasse II	st	20,00	F		
				2					st			40,00	L
				3					st			20,00	L
621070	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen verkeersborden op aanwijs van de directie De borden bevestigen aan: lichtmasten of verkeersbordpalen incl. benodigde bevestigingsbeugels Afmetingen volgens type I Bord D01 Retroflecterend, klasse II	st	20,00	F		
				2					st			40,00	L
				3					st			20,00	L
8								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
80								TIJDELIJKE VOORZIENINGEN					
8010								<u>Tijdelijke beschermende voorzieningen</u>					
801010	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bij te handhaven bomen Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm lang 2,00 m. De houten delen d.m.v. nieten met 20 mm tussenruimten op de singels bevestigen. De singels 10 mm uit de uiteinden bevestigen. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. jute en vooromhulde drainbuis. Stamommanteling aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden (nr. 12, 2,8 mm) De spandraden op de delen vastzetten d.m.v. krammen, minimaal 1 kram per drie delen Met materiaal van de aannemer Aanbrengen voor aanvang werkzaamheden. Verwijderen na gereed komen van de werkzaamheden	st	30,00	F		
		1											
			1										
				3									
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
801020	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bij te handhaven bomen Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm lang 2,00 m. De houten delen d.m.v. nieten met 20 mm tussenruimten op de singels bevestigen. De singels 10 mm uit de uiteinden bevestigen. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. jute en vooromhulde drainbuis. Stamommanteling aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden (nr. 12, 2,8 mm) De spandraden op de delen vastzetten d.m.v. krammen, minimaal 1 kram per drie delen Met materiaal van de aannemer Aanbrengen voor aanvang werkzaamheden. Verwijderen na gereed komen van de werkzaamheden	st	30,00	F
		2									
			1								
				3							
						1					
801030	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bij te handhaven bomen Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm lang 2,00 m. De houten delen d.m.v. nieten met 20 mm tussenruimten op de singels bevestigen. De singels 10 mm uit de uiteinden bevestigen. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. jute en vooromhulde drainbuis. Stamommanteling aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden (nr. 12, 2,8 mm) De spandraden op de delen vastzetten d.m.v. krammen, minimaal 1 kram per drie delen Met materiaal van de aannemer Aanbrengen voor aanvang werkzaamheden. Verwijderen na gereed komen van de werkzaamheden	st	20,00	F
		3									
			1								
				3							
						1					
801040	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bij te handhaven bomen Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm lang 2,00 m. De houten delen d.m.v. nieten met 20 mm tussenruimten op de singels bevestigen. De singels 10 mm uit de uiteinden bevestigen. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. jute en vooromhulde drainbuis. Stamommanteling aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden (nr. 12, 2,8 mm) De spandraden op de delen vastzetten d.m.v. krammen, minimaal 1 kram per drie delen Met materiaal van de aannemer Aanbrengen voor aanvang werkzaamheden. Verwijderen na gereed komen van de werkzaamheden	st	10,00	F
		4									
			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				
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. Het ter beschikking te stellen personeel / materieel wordt ingezet op reguliere werkdagen tussen 07:00 uur en 19:00 uur.			
811								T.B.S. WERKNEMERS			
811010	100501							Inzetten van werknemer. Zelfstandig stratenmaker	uur	40,00	F
811020	100501							Inzetten van werknemer. Koppel stratenmaker	uur	40,00	F
811030	100501							Inzetten van werknemer. Opperman / grondwerker / buizensteller	uur	80,00	F
811040	611199							Ter beschikking stellen gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	250,00	F
811050	611299							Ter beschikking stellen hotboxploeg 1/2 dag. Complete hotboxploeg incl. verdichtingsmaterieel	uur	40,00	F
811060	611299							Ter beschikking stellen hotboxploeg 1 dag. Complete hotboxploeg incl. verdichtingsmaterieel	uur	80,00	F
812								T.B.S. MATERIEEL			
812020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Bestekspost is inclusief chauffeur en brandstof Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F
		3									
			1								
812030	611299							Ter beschikking stellen van een minikraan Bestekspost is inclusief machinist en brandstof Hydraulische klem incl. diverse bakken	uur	20,00	F
812040	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Bestekspost is inclusief machinist en brandstof Wielgraafmachine Gewichtsklasse ca. 16 ton	uur	20,00	F
			1								
812050	100517							Inzetten van een wiellader. Bestekspost is inclusief machinist en brandstof Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	20,00	F
		3									
812070	611299							Ter beschikking stellen minishovel. Bestekspost is inclusief machinist en brandstof Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
812080	611299							Ter beschikking stellen minishovel Bestekspost is inclusief machinist, brandstof, laadbak, banden- en stenenklem type: skidster / sherpa	uur	40,00	F		
812090	100533							Inzetten van een compressor. Bestekspost is exclusief bediening Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Inclusief pneumatische hamer	uur	16,00	F		
		1	5				1						
812110	611299							Ter beschikking stellen tekstkar 1/2 dag. Tekstkar type D.R.I.P. of gelijkwaardig Bestekspost is inclusief tekstinvoer	keer	30,00	F		
812120	611299							Ter beschikking stellen veeg-/zuigwagen. Bestekspost is inclusief machinist en brandstof	uur	40,00	F		
82								VERKEERSMAATREGELEN De in de besteksposten genoemde figuurnummers verwijzen naar CROW-publicatie 96b.					
820								TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN					
820010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: verleggen voetpad naar rijbaan Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden' Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a	keer	5,00	F		
		1					2	Met materiaal van de aannemer					
820020	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820010 (per werkdag)	dag	10,00	F		
820030	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Versmallen rijbaan tot één rijstrook zonder tijdelijke VRI binnen snelheidsregime 30, 50 en 60km/u Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden' Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205	keer	10,00	F		
		1					3	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
							2	Met materiaal van de aannemer					
820040	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820030 (per werkdag)	dag	25,00	F		
820070	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Versmallen rijbaan tot één rijstrook zonder tijdelijke VRI binnen snelheidsregime 80km/u Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a	keer	5,00	F		
		1					2	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h					
							2	Met materiaal van de aannemer					
820080	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820070 Inclusief het dagelijks op foto vastleggen van de verkeersmaatregelen. (per werkdag)	dag	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820090	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden t.p.v. rotonde Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
		1									
			3								
820100	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820090 (per werkdag)	dag	10,00	F
820110	620405							Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Lengte werkvak: max. 250 m Geen verkeersafhankelijke detectie Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st 2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
		2									
			1								
				2							
820120	621699							Instandhouden tijdelijke VRI Tijdelijke VRI aangebracht volgens bestekspostnummer 820110 Met materialen van de aannemer (per werkdag)	dag	25,00	F
820130	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het volledig afzetten van een werkvak Betreft: 'toepassen' exclusief 'instandhouden'. Stationaire afzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
		9									
			3								
820140	620299							Instandhouden stationaire afzetting. Betreft: het instandhouden van de stationaire afzetting volgens post 820130 (per werkdag)	dag	25,00	F
820150	611399							Ter beschikking stellen rijdende afzetting 1/2 dag. Bestekspost is inclusief machinist, 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	keer	30,00	F
820170	620399							Toepassen omleidingsroute. Betreft: het toepassen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoefte van een omleidingsroute Omleidingsroute op aanwijz van de directie Exclusief instandhouden Inclusief bebording: (conform afmetingen BIBEKO / BUBEKO) - 25 stuks pijlborden - 10 stuks tekstborden (incl. belettering) - overige standaard bebordingen t.b.v. omleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820180	620399							Instandhouden omleidingsroute. Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens post 820170 (per werkdag)	dag	100,00	F
820190	320499							Toepassen bebording vooraankondiging Betreft: toepassen bebording t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden Op aanwijs directie. Incl. instandhouden van de vooraankondiging gedurende 2 weken. Bord: (conform afmetingen BIBEKO / BUBEKO) - geel met zwarte belettering - afm. 1000 x 1200mm / 1000 x 800mm - max. 4 tekstregels - incl. paal, lengte min. 3,90m - incl. benodigd grond- en straatwerk Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F
820200	623099							Opstellen tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen Betreft: opstellen tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen en omleidingen. Ondergrond wordt digitaal in DWG formaat aangeleverd door de directie. Opstellen in kleur Schaal max. 1:1000 e.e.a. in overleg met de directie en afhankelijk per situatie Digitaal aanleveren op max. A0 formaat	st	10,00	F
821								TOEPASSEN OVERIGE TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
821010	101406		2			1		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,80 m en dik 24 mm Enkele rij in lengterichting van de looprichting	m	500,00	F
821020	321699							Instandhouden houten schotten t.b.v. voetgangers (De basis voor verrekening bedraagt 50m per dag) Houten schotten, aangebracht volgens post 821010. Mt materiaal van de aannemer (per werkdag)	dag	50,00	F
821030	101402			3		2		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen, excl. instandhouden Afmeting: min. 5000 x 1000 x 10 mm T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting	m	200,00	F
821040	321699							Instandhouden rijplaten (De basis voor verrekening bedraagt 50m per dag) Rijplaten aangebracht volgens post 821030. Met materiaal van de aannemer. Inclusief het dagelijks op foto vastleggen van de verkeersmaatregelen. De foto's digitaal aan de directie aanleveren. De foto's dienen voorzien te zijn van datum en tijd van opname. (per werkdag)	dag	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
83								KABELS EN LEIDINGEN			
830010	240203							Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Conform CROW publicatie 250 Bestekpost is inclusief het verwijderen en aanbrengen van de sleufbedekking, sleuflengte gem. 2,50 m, Sleufdiepte 1,00 m In vaste grond Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Betreft het handmatig graven van sleuven t.b.v. controle van ligging en aanwezigheid van kabels en leidingen. Incl. analoog inmeten (x, y en z) van gevonden kabels en leidingen t.o.v. vaste objecten en analoog intekenen. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	100,00	F
		3			2						
						1					
830020	610199							Verrichten KLIC melding Betreft verrichten KLIC melding en het analoog en digitaal verzamelen en interpreteren van de kabel- en leidinggegevens. De aannemer dient de werkzaamheden binnen een deelopdracht zo te bundelen dat er zo min mogelijk afzonderlijke meldingen noodzakelijk zijn.	st	10,00	F
84								AAN- EN 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. (Uitgezonderd faseringen) Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			
840010	611299							Aan- en afvoer asfaltfrees, breedte tot 1,50 m Betreft het aan en afvoeren van een asfaltfrees t.b.v. bakfreesen	keer	15,00	F
840020	611299							Aan- en afvoer asfaltfrees Betreft het aan en afvoeren van een asfaltfrees ten behoeve van breedte >1,50 m	keer	10,00	F
840030	611299							Aan- en afvoer asfalt fijnrolfrees Betreft het aan en afvoeren van een asfalt fijnrolfrees ten behoeve van breedte >1,50 m	keer	5,00	F
840040	611299							Aan- en afvoer asfaltset B Betreft het aan en afvoeren van een asfaltset voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een breedte van 1,00 tot 2,50 m.	keer	15,00	F
840050	611299							Aan- en afvoer asfaltset C Betreft het aan en afvoeren van een asfaltset voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een breedte van meer dan 2,50 m.	keer	15,00	F
840070	611299							Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen. Betreft: aan- en afvoer materieel t.b.v. het boren van asfalt- en	keer	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
840090	611299							constructiekernen volgens bestekspost 850010 Aan- en afvoer set t.b.v. markeringen Betreft het aan- en afvoeren van een set t.b.v. aanbrengen markeringen	keer	20,00	F
85								ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK			
850010	300399							Boren asfaltkernen. Betreft het boren van asfaltkernen conform CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt", inclusief zagen van de kern en uitvoeren van een PAK-marker classificatie. Asfaltdikte tot 0,15 m Asfaltkernen Ø 100 mm PAK-marker classificatie per asfaltaag Opbouw van de asfaltkern beschrijven Inclusief leverantie water en overige voorzieningen Rapportage in tweevoud binnen 1 week na het uitgevoerde onderzoek te samen met de asfaltkern aan de directie overhandigen	st	20,00	F
850020	300399							Boren asfaltkernen. Betreft het boren van asfaltkernen conform CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt", inclusief zagen van de kern en uitvoeren van een PAK-marker classificatie. Asfaltdikte tot 0,30 m Asfaltkernen Ø 100 mm PAK-marker classificatie per asfaltaag Opbouw van de asfaltkern beschrijven Inclusief leverantie water en overige voorzieningen Rapportage in tweevoud binnen 1 week na het uitgevoerde onderzoek te samen met de asfaltkern aan de directie overhandigen	st	20,00	F
850030	300399							Boren asfaltkernen. Betreft het boren van asfaltkernen conform CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt", inclusief zagen van de kern en uitvoeren van een PAK-marker classificatie. Asfaltdikte groter dan 0,30m Asfaltkernen Ø 100 mm PAK-marker classificatie per asfaltaag Opbouw van de asfaltkern beschrijven Inclusief leverantie water en overige voorzieningen Rapportage in tweevoud binnen 1 week na het uitgevoerde onderzoek te samen met de asfaltkern aan de directie overhandigen	st	10,00	F
850040	307199							Uitvoeren GC-MS-analyse, incl. rapportage. Betreft het uitvoeren van een GC-MS-onderzoek op asfaltkernen geboord volgens bestekspost 850010 en 850030 Uit te voeren op 'onverdachte asfaltlagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie Stuks gerekend per asfaltaag Rapportage in tweevoud binnen 1 week na uitvoering GC-MS-onderzoek aan de directie overhandigen	st	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
850050	800199							Boren funderingslaagkernen, tot 0,40m. Betreft het boren van funderingslaagkernen na het boren van de asfaltkernen Laagddikte fundering tot 0,40 m Kernen Ø 100 mm Opbouw van de kern beschrijven Funderingsmateriaal milieuhygiënisch beoordelen en beschrijven Inclusief leverantie water en overige voorzieningen Rapportage in tweevoud binnen 1 week na het uitgevoerde onderzoek te samen met de funderingskern aan de directie overhandigen	st	25,00	F
86								WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE			
860								WERKPLANNEN			
860010	610199							Opstellen werkplan. Betreft het opstellen van werkplannen volgens artikel 01.13 van deel 3 van dit bestek, incl. het veiligheid- en gezondheidsplan uitvoeringsfase en straatwerkplan. 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. Per deelopdracht wordt, indien door de directie verlangd, éénmalig een op te stellen werkplan verrekend.	st	20,00	F
860020	610199							Opstellen deelopdrachten. Betreft het opstellen van de deelopdrachten conform bepalingen 01.21 van de Standaard Deelopdrachten in concept digitaal aan de directie verstrekken Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Definitieve deelopdrachten in 2-voud analoog aan de directie overhandigen Indien de deelopdrachten in definitieve vorm overhandigd zijn aan de opdrachtgever zal de volledige verrekenprijs worden verrekend. Bij een deelopdracht in concept vorm waarbij niet tot uitvoering komt zal 2/3 van de verrekenprijs worden verrekend.	keer	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
861								REVISIE				
861010	100899							Aanleveren revisiegegevens maaiveld-inrichting Betreft: uitgevoerde werkzaamheden Betreft civieltechnische revisiegegevens: Algemene terreininrichting met daarop aangegeven:: -Kantopsluiting-soort-type (trottoirband 280/300x240, opsluitband 100x200 etc) -Oeverlijnen/taluds -(Kade- of Keer) muren/kunstwerken (viaducten, bruggen, trappartijen) -Wegmarkeringen -Terrein- en erfafscheidingen -Materiaalscheidingen (asfalt, klinkers, tegels, groenstroken, gazon, onverhard e.d.) -Materiaalaanduidingen / verbanden -Anti-parkeermaatregelen (palen, blokken e.d.) -Lichtmasten -Putten, kolken, duikers e.d. -Meubilair (verkeerssignalering, borden, banken, Abri's, Mupi's, speeltoestellen e.d.) -Meubilair Kabel- en Leiding Beheerders, (trafo's, brandkranen, peilbuizen e.d.) -Solitaire bomen (incl diameter en soort) -Hoogtematen -Raaien over de kolken en scheien -Tussen-raaien om de maximaal 10 m, in egale bermen h.o.h. 20 meter -hoogtemaat bij de aansluiting op naast liggende percelen, dorpel hoogte -bovenop putten en de eerste 2 traptreden Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet met diepteligging GBKA van situatie voor aanvang werk kan door directie worden verstrekt in DGN (Microstation). Revisiegegevens aanleveren uiterlijk 4 weken na opname en in gebruik name/oplevering Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: NLCS Micostation (dgn) Analooq aantal: 2 sets, schaal 1:200.	keer	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
862								COMMUNICATIE				
862010	610799							Verzorgen huis-aan-huis brief. Betreft het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering Tot 25 adressen Brieven min. 3 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie Brieven verspreiden in enveloppen	keer	10,00	F	
862020	610799							Verzorgen huis-aan-huis brief. Betreft het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering Van 25 tot 75 adressen Brieven min. 3 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie Brieven verspreiden in enveloppen	keer	10,00	F	
862030	610799							Verzorgen huis-aan-huis brief. Betreft het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering Van 75 tot 150 adressen Brieven min. 3 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie Brieven verspreiden in enveloppen	keer	10,00	F	
862040	610799							Verzorgen huis-aan-huis brief. Betreft het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering Van 150 tot 300 adressen Brieven min. 3 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie Brieven verspreiden in enveloppen	keer	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
863								COORDINATIE DERDEN			
863010	610899							Coördinatiewerkzaamheden derden Betreft: coördinatiewerkzaamheden t.b.v. afstemming met werkzaamheden derden. E.e.a. als benoemd in par. 01.11 in deel 3 van deze overeenkomst Deze post wordt maximaal eenmalig per deelopdracht verrekend	keer	10,00	F
87								WERKTERREIN Onderstaande werkzaamheden worden eenmalig per deelopdracht verrekend.			
872010	610199							Inrichten werkterrein Betreft: inrichten werkterrein t.b.v. kortstondige werkzaamheden. Dit betreft o.a.: -schoffkeet -dixie / toiletwagen -overige kleinschalige hulpmiddelen	keer	40,00	F
872020	610199							Instandhouden werkterrein Betreft: instandhouden werkterrein, aangebracht volgens post 872010 (per werkdag)	dag	125,00	F
872030	101122							Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.	keer	40,00	F
88								VERVOERSKOSTEN			
880010	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen 1 Bestratingsmateriaal , diverse formaten en materialen Losgestort 1 Vervoeren naar: depot / of van depot naar werk	m2	600,00	F
880040	831599							Vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen Bestratingsmateriaal, diverse formaten en materialen Losgestort Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stortkosten verrekenen op hoofdstuk 89.	ton	400,00	F
880050	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen 1 Bestratingsmateriaal , diverse formaten en materialen Losgestort 1 Vervoeren naar: binnen het werk, naar plaats van verwerking	m2	600,00	F
880070	831599							Vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen Bestratingsmateriaal, diverse formaten en materialen Klemwerk Vervoeren naar: depot / of van depot naar werk	ton	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				
880080	831599							Vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen Bestratingsmateriaal, diverse formaten en materialen Klemwerk Vervoeren naar: binnen het werk, naar plaats van verwerking	ton	100,00	F
880090	800499							Vervoeren funderingsmateriaal (van of naar depot) Inclusief laden en lossen Betreft: funderingsmateriaal (tbv hergebruik) Vervoeren naar: depot / of van depot naar werk	ton	1.400,00	F
880100	800499							Vervoeren funderingsmateriaal (binnen het werk) Inclusief laden en lossen Betreft: funderingsmateriaal (tbv hergebruik) Vervoeren naar: binnen het werk	ton	1.400,00	F
89								STORTKOSTEN			
890								STORTKOSTEN PUIN			
890010	831799							Stortk. gemengde puin. Betreft de stort- / acceptatiekosten van gemengd puin afkomstig van de wegfundering en/of elementenverharding Milieuhygiënisch herbruikbaar, civieltechnisch niet herbruikbaar Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten De aannemer dient de stortbonnen aan de directie te overleggen	ton	1.100,00	F
890050	831799							Stortk. slakken Betreft de stort- / acceptatiekosten van funderingsslakken zoals HO-slakken Milieuhygiënisch en civieltechnisch niet herbruikbaar Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten De aannemer dient de stortbonnen aan de directie te overleggen	ton	700,00	F
894								STORTKOSTEN, OVERIGE			
894010	510199							Stortkosten boomwortels. Betreft de stort-/ acceptatiekosten van boomwortels. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De aannemer dient de stortbonnen aan de directie te overleggen	ton	2,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 07 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 08 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 07 Wet ketenaansprakelijkheid:
- De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en de belastingdienst.
 - De hoofdaannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in sub a bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaal aanspraken van eventuele onderaannemers en leveranciers die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
 - Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer, is eerst genoemde verplicht sub a, b en c op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende onderaannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
 - Teneinde aanspraken van onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in sub a bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door de onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen, te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten sub a, b en c op te nemen.
- 08 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 moet de aannemer voor elke in te schakelen onderaannemer uiterlijk 3 dagen voor aanvang van de door die aannemer uit te voeren werkzaamheden een verklaring inzake inschrijvingsvereisten, zoals in dit bestek vermeld, aan de directie te overhandigen.
- 09 In aanvulling op artikel 01.01.10 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.
- 10 Bloktijden waarbinnen de werkzaamheden als beschreven in dit bestek uitgevoerd dienen te worden liggen op werkdagen tussen 7.00 uur 's ochtends en 19.00 uur 's avonds.
Indien zich situaties voordoen waarbij de aannemer, op schriftelijk verzoek van de directie, werkzaamheden buiten de hierboven genoemde bloktijden uit dient te voeren heeft de aannemer recht op een toeslag op de loonkosten waarbij de onderstaande staffeling van toepassing is: (conform CAO bouw & infra 2022)

Tijdstip:	ma	di	wo	do	vr	za	zo		
00:00 - 07:00*	100%		30%	30%	30%	30%	30%	50%	75%
07:00* - 19:00	-	-	-	-	-	35%**	100%		
19:00 - 00:00	30%		30%	30%	30%	50%	75%	100%*	

HFD PAR ART LID

* Bij toepassing van de kaderregeling is dit tussen 06.00 uur en 07.00, respectievelijk 06:00 - 19.00 uur.

** Voor de zaterdagen die de werkgever als werkdag aanwijst bij toepassing van de basisregeling, zie tabel 2.2 van de cao, geldt een toeslag van 20%.

Dit geldt alleen voor de bewerkingen (eenheden) die daadwerkelijk buiten de genoemde bloktijden uitgevoerd worden.

De directie bepaald of en wanneer de bedoelde situaties zich voordoen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: FICTIEVE AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

04 Van een bij een deelopdracht aangegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.

05 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.

De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer tenzij uit de hermeting blijkt dat de in eerste instantie door de aannemer opgegeven hoeveelheid de juiste is.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 07 INDEXERING

01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden twee keer per jaar de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer per 1 juli van het eerste contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer 4211B (wegen met gesloten verharding) (reeks 2015 = 100).

De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = __\%$, waarin:

B01= de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;

B1= de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de

formule: Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = __\%$, waarin:

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1= de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

HFD PAR ART LID

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 02 In aanvulling op 01.06.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie (met daarop aangegeven het besteknummer, dienstjaar, de omschrijving van de deelopdracht en de desbetreffende afdeling) in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 04 Elke ingezonden declaratie (cq factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek.
- 05 De declaratie, onder vermelding van besteknummer en omschrijving, dient te worden gericht aan:
- gegevens conform opdrachtbrief

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

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

- 01 Een ´bijdrage RAW-systematiek met specificatie´, als bedoeld in artikel 01.08.08 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is mede gedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.
- 02 Brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 De aannemer dient wanneer in lid 1 genoemde onderdelen niet bereikbaar zijn vanwege tijdelijke maatregelen, dit van te voren te melden aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEK RECHTELIJKE EN PRIVAAT RECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 ALGEMEEN**

- 01 Eventuele vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer geregeld te worden. Uitzondering hierop vormen de vergunningen voor grondwateronttrekking, lozingsvergunning bemalingswater en melding ontgronding.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar kunnen grijpen:
- het leggen, verleggen en verwijderen van kabels en leidingen;
 - het wijzigen en aanleggen van openbare verlichting;
 - het verwijderen en aanbrengen van bewegwijzeringsborden;
 - bouwactiviteiten;
 - recreatieve activiteiten;
 - uitgaansactiviteiten;
 - onderhoudswerk opdrachtgever aan derden;
 - onderhoudswerk eigen diensten van opdrachtgever.

De coördinatie van de werken geschiedt door de opdrachtgever.

Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen. Eventuele stagnatie t.g.v. afstemmingsproblemen geven geen recht op verrekening / vergoeding.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van een deelopdracht een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie in te dienen.
- 04 De doorgang van de politie, brandweer, ambulance diensten, openbaar vervoer en bestemmingsverkeer van aanverwante bedrijven en instellingen moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmeringen dienen de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen te gebeuren.
- 05 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, direct verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 06 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 07 De aannemer zorgt, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten.
Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 08 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 09 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp betreffende het aanbieden van huisvuil op locaties die bereikbaar zijn voor voertuigen van de inzamelaar van huisvuil.
Dit geldt ook voor het oud papier. De inzameling vindt één keer per maand plaats.
- 10 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

- 11 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen.
Tijdens en buiten werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen.
- 12 Uitdrukkelijk wordt er op gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedgekeurd zijn door de directie.
- 13 Vooraankondigingen dienen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden te worden geplaatst wanneer sprake is van een volledige wegafsluiting.
- 14 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk, inclusief voorwaarschuwingen (bebording).

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dienen de bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen opgeslagen te worden achter een afsluitbare omheining.
E.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN**01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard is het bepaalde in de artikelen in paragraaf 01.13 van de Standaard ook van toepassing indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.13.02 van de Standaard wordt opgemerkt dat het volgende gedeelte van artikel 81.24.01 van de Standaard blijft gehandhaafd, te weten:
Hij vermeldt in het kwaliteitsplan onder meer op welke wijze hij de bedrijfscontrole verricht aangaande de dikte van de lagen (proef 63), de korrelverdeling (NEN-EN 12697-2), het bindmiddelgehalte (proef 65.0), de holle ruimte (proef 69.0) en de verdichtingsgraad (proef 66).

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

- 03 In afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stop- of bijwoonpunt wordt bereikt.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt, per deelopdracht, voor aanvang van de werkzaamheden, een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 In het tijdschema opnemen dat ten minste 7 dagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het opstellen en verspreiden van de genoemde brieven.
- 04 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden aangevangen.

HFD PAR ART LID

01 13 08 RISICOBEBEERSING

- 01 De aannemer dient de door de opdrachtgever bij het bestek vermelde risico's te beheersen.
- 02 Na opdracht geeft de aannemer aan hoe hij de risico's gaat beheersen, hij geeft dat aan in het algemeen tijdschema, gedetailleerd werkplan, kwaliteit- en keuringsplan en V&G-plan. Per risico geeft de aannemer aan waar in de verschillende documenten de beheersmaatregel voor het betreffende risico is opgenomen.
- 03 De door de opdrachtgever na opdracht aangegeven te beheersen risico's dient de aannemer overeenkomstig het voorgaande lid behandelen. Wanneer het beheersen van een na opdracht door de opdrachtgever aangedragen risico een verzwarende van de verplichtingen van de aannemer inhoudt geschiedt verrekening hiervan als meerwerk.

01 13 09 RECLAMEBORDEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 2 van de UAV 2012 dienen reclameborden van de aannemer binnen 2 weken na oplevering van een deelopdracht zijn verwijderd, met uitzondering van eventuele publicatieborden.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Zie lid 01 van artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.14.03 van de Standaard:
Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld

01 14 04 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.14.04 van de Standaard is het bepaalde in artikelen 01.14.04 van de Standaard ook van toepassing indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001.
02 Zie lid 01 van artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.

01 14 08 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 In afwijking van lid 1 van paragraaf 18 van de UAV 2012 en in aanvulling op lid 01 van artikel 01.14.02 van de Standaard en lid 02 van artikel 01.14.04 van de Standaard keurt de aannemer alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer volgens de op dit bestek van toepassing zijnde keuringsmethodes en proeven.
Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd; controle van gegevens op de kwaliteitsverklaring en/of CE-markering is niet afdoende.

01 14 09 INFORMATIE-OVERDRACHT BOUWSTOFFEN

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm. Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn innemen aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie en verwerken in revisie.
- 06 Betonnen elementenverhardingen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 CAR-VERZEKERING**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
 - a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a- ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren
- 08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de polis condities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
De polis ligt bij opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 09 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,-. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 10 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 11 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- 12 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen

HFD PAR ART LID

(W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 Indien het bestek vermeldt dat 'de vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer', dan worden de betreffende materialen eigendom van de aannemer zodra deze door de aannemer zijn opgenomen. Eventuele vervoers- en acceptatiekosten worden op de vrijgekomen materialen niet verrekend, tenzij anders aangegeven.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 Vrijgekomen materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen. Zie ook 01.13.06

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 5 werkdagen na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.
- 02 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 10 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 In afwijking van artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard zullen wijzigingen van acceptatietarieven niet worden verrekend tot 31 december 2023

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en/of gescheiden worden vervoerd.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 06 Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies te geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen, inzake de waarde van de vegetatie en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen vegetatie binnen het werkgebied.
- 07 De randvoorwaarden zoals vermeld op bomenposter 'Werken rond bomen' uitgegeven door norm instituut bomen" zijn op dit werk van toepassing.

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

- 04 In de boom geen draadnagels en dergelijke slaan of stroppen of sloten om de stam aanbrengen.
- 05 In de kwetsbare boomzone van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 06 In de kwetsbare boomzone van een boom is het de aannemer niet toegestaan machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke te plaatsen.
- 07 In aanvulling op artikel 01.18.01 en artikel 01.18.02 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de Kwetsbare boomzone (Kroonprojectie + 1,5 meter met een minimum afstand van 3 meter uit de stam).

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
vijftig euro (EUR 50,00) per solitaire heester/struik;
honderd euro (EUR 100,00) per m2 beplanting in vakken;
twintig euro (EUR 20,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 en 03 van de Standaard geldt een minimum bedrag van driehonderdenvijftig euro (EUR 350) per schadegeval per boom.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06 BEPLANTING EN GAZONS

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.06 van de Standaard wordt onder 'onherstelbare schade' aan vegetatie verstaan: een verwonding van de vegetatie die zich binnen 1 groeiseizoen niet meer kan herstellen tot het beeld van de vegetatie tijdens het startmoment van de uitvoering.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 van de Standaard dient onder kruidachtige vegetatie ook te worden verstaan gazons, bermen, grasvelden etc.

HFD PAR ART LID

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

- 03 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 GELUIDSNIVEAU

- 02 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk mag ter plaatse van de gevel van woningen van derden en - voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen - op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens niet meer bedragen dan:
- 50 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 45 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk, mag ter plaatse van de in het voorgaande voorschrift genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

HFD PAR ART LID

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.20.01 van de Standaard is het bepaalde in de artikelen in paragraaf 01.20 van de Standaard ook van toepassing indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan

- 02 Aanvullend op lid 02 van artikel 01.20.02 van de Standaard geldt:
Aanvullende eisen aan het keuringsplan:
- Keuring van alle geleverde bouwstoffen (zand voor zandbed, en funderingsmateriaal) zo spoedig mogelijk na aanvoer volgens de op dit bestek van toepassing zijnde keuringsmethodes en proeven. De keuringsresultaten aanleveren bij het stoppunt na voltooiing betreffende laag.
 - Keuring op bindmiddelgehalte en korrelverdeling per laag bij start van aanbrengen van het asfalt, volgens de op dit bestek van toepassing zijnde keuringsmethodes en proeven. De keuringsresultaten aanleveren bij het stoppunt na voltooiing betreffende laag.
 - Keuringen van verwerking laagsgewijs uitvoeren na voltooiing van iedere laag van de verhardingsconstructie bestaande uit cunet / zandbed, fundering, afzonderlijke asfalten, betonlaag.
 - Bij gefaseerde uitvoering per fase laagsgewijs keuren.
 - Ten behoeve van de kwaliteitscontrole elke grondwerk-, funderings- en asfalt- c.q. cementbetonlaag verdelen in vakken van 1000 m². Dit met uitzondering van de aanvulling van sleuven, daarbij worden vakken van 100 strekkende meter sleuflengte aangehouden voor de controle.
 - Het granulaat/steenmengsel en het zandcement wordt door de aannemer binnen 2 uur na menging met cement verdicht en direct aansluitend door de aannemer gecontroleerd.
 - Gebonden fundering: bij de bedrijfscontrole ook de mengkwaliteit op basis van proef 22 (zandcement) van de Standaard bepalen.
 - De controle op de dikte en breedte van de aangebrachte verhardingslaag van steenmengsel vindt plaats om de circa 50 m in de lengterichting van de weg.
 - Informatie-overdracht asfaltverhardingen conform paragraaf 81.23 van deel 3 van dit bestek.
 - Voor asfaltverhardingen zie hetgeen vermeld in artikelen 81.24.02 en 81.24.04 van deel 3 van dit bestek.
 - De aannemer maakt een tekening waarop de vakindeling (vak grenzen) ten behoeve van de bedrijfscontrole is aangegeven en overhandigd deze aan de directie. Bij de vakindeling (vak grenzen) rekening houden met de maximale grootte van het onderzoeksvak zoals in dit bestek is aangegeven. De nummering van de vakken correspondeert met het proefnummer. Op de rapportages van de bedrijfscontroles zijn de locaties van de monsternames en een duidelijke verwijzing naar het onderzoeksvak waar het resultaat betrekking op heeft, opgenomen.

HFD PAR ART LID

01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.04 van de Standaard gelden de volgende bepalingen:
De in dit bestek opgenomen Verificatiemethode, betreft laagsgewijze verificatie inclusief de mogelijkheid van steekproefgewijze keuringen (door of namens de directie), van de door de aannemer uitgevoerde werkzaamheden onder kwaliteitsborging op het gebied van wegenbouw (grondwerk, wegfundering en wegverharding).

Indien de resultaten van het eigen onderzoek van de directie, niet voldoen aan de bestekseis en de resultaten van de aannemer voldoen wel aan deze eis, wordt de kwaliteitsregistratie van de aannemer niet geaccepteerd en wordt het werk of het betreffende vak van goedkeuring onthouden. De directie deelt binnen 24 uur na het bereiken van een stoppunt aan de aannemer mee of, het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief bijbehorende keuringsresultaten, al dan niet wordt geaccepteerd.

Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:

- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- aanvullend onderzoek;
- nader onderzoek;
- selecte keuringen.

Indien de directie, op basis van de gegevens van de aannemer en de uitkomst van door of namens de directie verrichte controles, verificaties, audits en/of keuringen, gerede twijfel heeft aan de betrouwbaarheid van de kwaliteitsborging van de aannemer, dan behoudt de directie zich het recht voor om, voor kosten van de aannemer, de uit te voeren keuringen volgens het keuringsplan geheel over te nemen van de aannemer.

De aannemer heeft geen recht op verrekening van extra benodigde tijd voor keuringen en herkeuringen, verbetering of vervanging van een laag en de extra benodigde tijd voor de uitvoering van corrigerende maatregelen.

- 04 De verificatie en acceptatie door of namens de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.
- 05 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding.
Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN

- 03 In aanvulling op lid 03 van artikel 01.20.05 van de Standaard doet de aannemer in de afwijkingsrapportage ook een voorstel hoe hij met een nader onderzoek de omvang van het te verbeteren of te vernieuwen gedeelte van een verhardingslaag bepaald, zie voor asfalt lid 07 van artikel 81.24.04 van deel 3 van dit bestek.

Voor de uitgangspunten voor corrigerende maatregelen zie voor:

- asfaltverhardingslagen (inclusief correctie van onderliggende grondwerk- of funderingslaag): lid 05 van artikel 81.24.05 van deel 3 van dit bestek.
- betonverhardingen: lid 05 van artikel 82.14.12, lid 01 van artikel 82.14.17 en lid 01 van artikel 82.14.19 van deel 3 van dit bestek

Het staat de aannemer vrij om een verzoek voor een andere corrigerende maatregel bij de directie in te dienen; daarbij toont de aannemer aan dat deze maatregel ten minste dezelfde kwaliteit biedt als de betreffende, in dit bestek vermelde corrigerende maatregel.

De verbeterde of vervangen laag vervolgens op dezelfde wijze keuren als de oorspronkelijke laag. De kosten voor herkeuring komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 20 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN OPNEMING VAN HET WERK

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.06 van de Standaard geldt:
De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:
"dat bovendien bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan"
- 03 Conform paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 binden de personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan, de directie.
Dit met uitzondering van de personen belast met het specialistisch toezicht; deze personen binden de directie niet.
Het in dit lid vermelde geldt tenzij schriftelijk anders medegedeeld aan de aannemer.

01 21 RAW RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking op het gestelde in par. 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN

- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 2 sub b van de Standaard geldt:
de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsstaat.
- 03 Voorafgaand aan het verstrekken van de deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de opdracht.
- 07 Het uit te voeren werk dient de aannemer te verwerken in een deelopdracht met verwijzing naar de desbetreffende resultaatsverplichtingen in de overeenkomst en de daarop te verwerken hoeveelheden, tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd. Indien dat laatste het geval is worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 08 De aannemer stelt in overleg met de directie / toezichthouder de concept deelopdrachten op welke na opnemings binnen 5 werkdagen ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden.
Na opdrachtverlening dient de aannemer binnen 7 werkdagen te starten met de opgedragen werkzaamheden, zijnde de deelopdracht.

HFD PAR ART LID

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 02 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Uit de begroting moet blijken dan de gehanteerde producties en tarieven in lijn zijn met de ingediende inschrijfstaat.
Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 03 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 3 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Uit de begroting moet blijken dan de gehanteerde producties en tarieven in lijn zijn met de ingediende inschrijfstaat.
Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

01 21 07 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van artikel 01.21.07 lid 01 sub d van de Standaard geldt:
de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;

01 21 08 WIJZIGING VAN DE DEELOPDRACHT

- 03 In afwijking op artikel 01.21.08 lid 03 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge van artikel 01.21.06 lid 02 worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen uitgevoerd.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 05 De aard en omvang van een wijziging van de deelopdracht wordt bepaald aan de hand van de resultaatsverplichtingen in de overeenkomst. Indien en voorzover de overeenkomst niet in die resultaatsverplichtingen voorziet komen partijen de aard en omvang nader overeen.
- 06 Voor de werkzaamheden genoemd in lid 05 van dit artikel worden dezelfde percentages gehanteerd als bedoeld in artikel 01.21.08, lid 01 van de Standaard.

01 21 09 REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst in 2023 per jaar voor een bedrag van € 1.000.000,-, exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Voor de mogelijke verlengingen behoudt de opdrachtgever zich het recht voor deze omzetverwachting bij te stellen. De opdrachtnemer kan hier geen rechten aan ontleen.

HFD PAR ART LID

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 26 01 WEEKSTATEN / -RAPPORTEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in de UAV 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer zowel dagrapporten als weekoverzichten verlangd.
- 02 Van de genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden.
De opdrachtgever stelt hiertoe een voorbeeldformulier in een digitale vorm beschikbaar. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 Indien dag en / of weekrapporten niet compleet worden aangeleverd, zal de termijn waarop de rapporten betrekking hebben worden ingehouden.

01 26 02 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERWERKTE HOEVEELHEDEN

- 01 Van de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid worden verstrekt.
- 02 Indien een door de aannemer opgegeven verwerkte hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer tenzij blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheden de juiste zijn. In dat geval zijn de kosten voor hermeting voor rekening van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 27 BOUWVERGADERINGEN**01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze drie dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 ALGEMEEN: EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 Cunetten, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.
- 05 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.
- 06 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 07 Onder grond wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.
- 08 Indien tijdelijk grond in depot wordt gezet, moeten de gronddepots op een later tijdstip volledig worden afgegraven, zodanig dat het oorspronkelijke maaiveld intact blijft c.q. in oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging en verdichting.

22 02 03 VERVOEREN

- 02 Van elke aan te voeren partij grond dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 03 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 07 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,50m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.
- 08 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard kan de verdichting worden bepaald door middel van de indringingsweerstand van de aanvulling of ophoging. Tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand gelijkmatig toe te nemen tot een waarde van 2 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.
- 09 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard kan de verdichting worden bepaald door middel van de indringingsweerstand van het zandbed. Tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant zandbed dient de indringingsweerstand gelijkmatig toe te nemen tot een waarde van 4 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant zandbed dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.

HFD PAR ART LID

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 04 In afwijking van proef 3 van de Standaard de verdichtingsgraad bepaalt de aannemer de dichtheid per meetvak van 1.000 m². De oppervlakte van het meetvak bepalen aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak van één aselekt gekozen locatie de verdichtingsgraad bepalen.
- 05 In afwijking van lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 06 In afwijking van lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 07 Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepalen.
Indien er zand van verschillende oorsprong c.q. soort zand is verwerkt, dient de controle per zandsoort (oorsprong) toegepast te worden.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 03 02 BEWIJS VAN HERKOMST ONTZILT ZAND**

- 01 In aanvulling op artikel 22.03.02 lid 01 van de Standaard moet bewijs van oorsprong minimaal 1 week voorafgaand aan de leveranties van zand verstrekt de aannemer. Deze moet vergezeld zijn van een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.
- 02 In aanvulling op artikel 22.03.02 lid 01 van de Standaard: De aannemer zal voor levering op het werk, onderzoeken en aantonen dat het chloridegehalte in het zand lager is dan 200 mg per kg droge stof. Indien de ontzilting op het schip plaats vindt, dient elke scheepslading te worden gecontroleerd.

HFD PAR ART LID

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 04 03 ZAND VAN VERSCHILLENDE HERKOMST**

- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie en verwerken in revisie.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 05 06 OMLIGGENDE VERHARDING**

- 01 Grondtransporten over trottoirs en fietspaden dienen te geschieden met gebruik van rijplaten. Alle schade als gevolg van dit transport aan de verhardingen dienen door en voor rekening van de aannemer op aanwijs van de directie te worden hersteld na afloop van het grondtransport.

22 05 07 ONTZILT ZAND, BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 13 MONSTERNAME ONTZILT ZAND EN BEPALING VAN HET CHLORIDEGEHALTE**

- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 22.07.13 van de Standaard kan de directie indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het werk te laten bepalen. In dat geval zullen monsters uit het werk worden genomen en worden onderzocht op het chloridegehalte (proef 41). Het chloridegehalte mag niet meer bedragen dan 200 mg/kg droge stof met een maximale meettolerantie van + 50 mg/kg droge stof.

22 07 19 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Bij de bepaling van hoeveelheden dient te worden uitgegaan, indien niet anders in het bestek is vermeld, van de onderstaande verhouding verdichte en niet verdichte (los) m3 materiaal:
- Zand 1 m3 vast = 1,25 m3 los (=1,75 ton)
 - Grond 1 m3 vast = 1,30 m3 los (=1,65 ton)
 - Brekerzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los (=1,80 ton)

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 02 EISEN EN UITVOERING - SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 02 04 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN GRONDVERBETERING**

- 01 Indien de grondverbetering is gelegen beneden het oppervlak van een wegdek dan gelden in afwijking van lid 01 van artikel 24.02.04 van de Standaard de eisen en bepalingen zoals opgenomen in de leden 01, 02 en 03 van artikel 24.02.05 van deel 3 van dit bestek.

24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
- 02 In afwijking van lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
- 03 In afwijking van proef 3 van de Standaard de verdichtingsgraad bepalen per meetvak van 100 strekkende meter sleuflengte. Per meetvak van één aselekt gekozen locatie de verdichtingsgraad bepalen.
Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepalen.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 1 AANLEG RIOLERING****25 12 AANLEG: EISEN EN UITVOERING****25 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN**

- 03 Artikel 25.12.01 lid 03 van de Standaard wordt aangevuld met:
"Het afschot in rioolstrengen dient niet meer dan 10% af te wijken dan de beoogde waarden die, indien aanwezig, per deelopdracht, zijn aangegeven".
- 05 Artikel 25.12.01 lid 05 van de Standaard aanvullen met:
"De putafdekkingen stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting".
De bovenkant van de putafdekking mag ten hoogste 5 mm lager liggen dan de bovenkant van direct aangrenzende verharding of afgewerkt maaiveld en mag niet boven de geprojecteerde verharding, respectievelijk maaiveld uitkomen".
Indien de aangebrachte putafdekkingen niet voldoen aan de eisen als genoemd in dit artikel of de eisen als beschreven in de Standaard dienen deze binnen 15 werkdagen na opnemings te worden hersteld. Herstel dient plaats te vinden conform de methode als beschreven in par. 332 van Deel 2.2.

HFD PAR ART LID

25 15 AANLEG: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 02 KOLKEN**

- 01 Kolken die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, dienen te worden gereinigd door of namens de aannemer.
- 02 Reinigingskosten als bedoel in lid 01 zijn voor rekening van de aannemer.

25 15 03 AFVOEREN VAN PVC EN PE LEIDINGEN

- 01 Uitkomende en/of vrijgekomen restmaterialen van PVC / PP leidingsystemen dienen ontdaan van vuil, grond resp. vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd, met gebruikmaking van het door de BureauLeiding in Leidschendam, gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding (informatiebureau kunststof leidingsystemen)

Bezoekadres:

Loire 150

2491 AK Den Haag

Postadres:

Postbus 152

2260 AD Leidschendam

Telefoon(070) 444 06 50

Fax(070) 444 06 61

Website: <http://www.bureauleiding.nl/>

(voorheen www.fks.nl)

25 16 AANLEG: BOUWSTOFFEN**25 16 02 BEOORDELING GELIJKWAARDIGHEID PUTAFDEKKINGEN EN KOLKEN**

- 01 Eventuele gelijkwaardigheid van putafdekkingen en kolken wordt o.a. getoetst op:
- Uitwisselbaarheid onderdelen;
 - Reinigbaarheid kolken;
 - Materiaal;
 - Sterkteklassen;
 - Opschriften.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 1 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING****32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****32 13 03 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 In aanvulling op par. 32.13.01 van de Standaard, dient de aannemer al het uitzetwerk te verrichten.

51 BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 40 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 08 Teelgrond dient vrij te zijn van overblijvende onkruiden en van ongerechtigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas, e.d.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENING, GRAS EN KRUIDACHTIGEN****51 22 17 INZAAIEN BERMEN**

- 01 Voordat de bermen worden ingezaaid dienen deze te worden gefreesd tot een diepte van 250 mm waarbij de bestaande zoden worden doorgefreesd.
- 02 Voor het inzaaien moet de aannemer zodanig materieel gebruiken, dat de zaaiafstanden max. 0,02 m bedragen.
- 03 Indien bermen moeten worden afgewerkt en ingezaaid moet dit gebeuren met minimaal 8 gram/m² graszaad.
- 04 Stenen met een diameter groter dan 40 mm die in de in te zaaien strook voorkomen op een diepte van minder dan 0,2 meter moeten worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 12 VERKEERSMAATREGELEN: EISEN EN UITVOERING****62 12 04 VERKEERSMAATREGELEN: BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES**

- 02 Alle tijdelijke borden, volgens bijlage II van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 (RVV), plaatsen overeenkomstig het Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) en de Uitvoeringsvoorschriften BABW. De borden moeten retroreflecterend (minimaal klasse II) zijn en in metalen uitvoering.
- 03 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 04 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/ aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzettingen.

62 12 05 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 02 Bij de verkeersregelinstallatie dienen minimaal de volgende functionaliteiten per richting aanwezig te zijn:
- instelbare geeltijd;
 - instelbare minimale groentijd;
 - instelbare maximale groentijd;
 - instelbare ontruimingstijd naar de volgende richting of richtingen;
 - instelbare hiaattijd;
 - ze moeten worden ingesteld door een deskundig persoon;
 - eenmaal daags moet de instelling worden gecontroleerd.
- Deze controle moet schriftelijk worden vastgelegd.

62 14 VERKEERSMAATREGELEN: RISICO-VERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer zorg dient te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in par. 30 lid 1 van de UAV, is het navolgende van toepassing:
- a. de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
 - b. de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderd vijftig euro (€ 250,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: EISEN EN UITVOERING****80 12 01 UITVOERING**

- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 graden Celsius en/of bevroren ondergrond.

80 12 03 HOOGTELIKKING

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

80 12 04 AFWERKEN AARDEBAAN

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

80 17 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: MEET- EN VERREKENMETHODEN**80 17 02 HOEVEELHEIDSBEPALING TE LEVEREN STEEN OF STEENACHTIG MATERIAAL**

- 02 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling wordt gerekend met een soortelijke massa voor menggranulaat van 1,9 ton per m³ (verdicht).

81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 15 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****81 15 02 EISEN GESTELD AAN HET FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 De freesnaden dienen recht, haaks en verticaal te worden uitgevoerd.
- 02 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met de aansluitende rij-oppervlakken en deze niet op dezelfde werkdag worden opgeheven zonder verrekening een vloeiende overgang maken van minimaal 1 m lengte m.b.v. warm asfalt bij rijbanen en koudasfalt bij fietspaden en trottoirs.

HFD PAR ART LID

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 22 ASFALTVERHARDINGEN: EISEN EN UITVOERING****81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 08 De aannemer dient zodanige maatregelen te nemen tijdens het aanbrengen van de kleeflaag en tijdens het verwerken en verdichten van rood asfalt dat er geen kleeflaagsporen, c.q. kleeflaagplekken zichtbaar zijn op het asfalt nadat het rood asfalt is aangebracht.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard wordt bepaald, dat de bovenste laag van de verharding naadloos en warm-tegen-warm moet worden aangebracht. Dit geldt ook bij verwerking van aansluitende deklagen van verschillende asfaltmengsels.
- 08 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd. (stoppunt)
- 09 De lassen en kantlagen dienen gekleefd te worden. De kosten van kleven dient in de prijs van "aanbrengen asfalt" te zijn meegerecalculeerd.
- 10 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van en door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht.

81 22 10 HOOGTELIKKING

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

81 26 BOUWSTOFFEN**81 26 01 ASFALT (ALGEMEEN)**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.01 lid 01 van de Standaard moet specie voor kleurasfalt met kleurloos bindmiddel voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13018-1 dan wel NEN-EN 13108-5, met dien verstande dat de bepaling in deze norm ten aanzien van het bindmiddel niet van toepassing zijn.

- 16 Voor kleurasfalt, kleur rood met kleurloos bindmiddel de volgende bouwstoffen toepassen:

- Grof toeslagmateriaal: rode steenslag
- Bindmiddel: kleurloos bindmiddel
- Vulstof: zwakke vulstof toepassen met een gehalte calciumcarbonaat dat ten minste voldoet aan categorie CC60 conform het bepaalde in artikel 5 van de NEN 6240
- Pigment: 2,0 % rode pigment

De opdrachtnemer dient voorafgaand gelijktijdig met het aanleveren van de CE-markeringen van de asfaltmengsels een kleurmonster van het rode asfaltmengsel ter goedkeuring aan de opdrachtgever te overhandigen.

De kleurbepalende grondstoffen van het standaardmonster waaraan getoetst zal worden bestaat uit:

- steenslag: Tillred
- blank bindmiddel: Sealoflex Color/Mexphalt C (70/100)
- vulstof: Wirgo
- Pigment : 2,0 % Bayer Ferroxx 130 0/0 (Duitsland) rood

HFD PAR ART LID

81 26 02 ASFALTBETON

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.01 van de Standaard moet specie voor rood asfaltbeton voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13108-1, met nachtneming van de navolgende leden.

- 06 De samenstelling en eigenschappen van rood asfaltbeton moeten voldoen aan het bepaalde in 5.1.2. 'Empirische eisen' van NEN-EN 13108-1.
Het bepaalde in 5.1.3. 'Functionele eisen' van NEN-EN 13108-1 is niet van toepassing.

- 07 De korrelverdeling van AC surf 8 Rd, AC surf 11 Rd en AC surf 16 Rd moet voldoen aan:

Korrelverdeling				
Door Zeef (m/m)	AC surf 8 Rd		AC surf 11 Rd	AC surf 16 Rd
C 22,4			100	
C 16,0		100	94 - 100	
C 11,2	100	94 - 100	75 - 95	
C 8,0	94 - 100	75 - 95		
C 5,6	70 - 90		45 - 70	
2,0 mm	42 - 48	42 - 48		37 - 43
0,5 mm				
63 mm	7 - 9	6 - 7,5	6 - 7,5	

De verschillende soorten moeten worden aangeduid overeenkomstig deze tabel.

- 08 De eigenschappen van AC surf 8 Rd, AC surf 11 Rd en AC surf 16 Rd moet voldoen aan:

Eigenschappen				
Eigenschap	AC surf 8 Rd		AC surf 11 Rd	AC surf 16 Rd
Bitumengehalte	Bmin 6,3		Bmin 6,1	Bmin 5,6
Minimum holle ruimte	Vmin 2		Vmin 2	Vmin 2
Maximum holle ruimte	Vmax 6		Vmax 6	Vmax 6
Minimum vullingsgraad	VFBmin NR		VFBmin NR	VFBmin NR
Maximum vullingsgraad	VBFmax 85		VBFmax 85	VBFmax 85
Minimum holle ruimte in mineraal aggregaat	VMamin NR		VMamin NR	VMamin NR
Watergevoeligheid	ITSR80	ITSR80	ITSR80	ITSR80

81 26 12 POLYMEER GEMODIFICEERDE BITUMEN

- 01 In asfaltbeton waarin een polymeer gemodificeerd bitumen is voorgeschreven mag geen asfaltgranulaat worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

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

- 03 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.

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN****83 01 ALGEMEEN: BEGRIPPEN****83 01 01 ALGEMEEN**

- 02 Te verstaan is onder:
machinaal straten: aanbrengen van bestrating vanaf gereede werk met geëgaliseerde zandbed vóór zich, waar de straatstenen direct met behulp van een mechanische inrichting op worden aangebracht.
- 03 Te verstaan is onder:
vlijen: aanbrengen van bestrating vanaf het gereede werk met het geëgaliseerde zandbed vóór zich, waar de straatstenen direct met de hand op worden gezet.

83 06 BOUWSTOFFEN**83 06 01 DUURZAAM BETON**

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal is 15% (v/v (zie <http://www.betonketen.nl/moederbestek/>)). Het secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde is € 25 per m3 (zie <http://www.betonketen.nl/moederbestek/>) De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken.

83 1 STRAATWERK**83 12 STRAATWERK: EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 07 Het aftrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk geschieden.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 08 De gootlagen moeten zuiver onder de rij worden aangebracht. Aan de zijde van de rijbaan waar kolken geplaatst worden, moet de gootlaag zodanig worden gesteld, dat aan de zijde van de trottoirband het hoogteverschil tussen de gootlaag en de bovenkant van de trottoirband midden tussen de kolken 0,08 m en bij de kolken maximaal 0,12 m bedraagt (afhankelijk van de kolkafstand/afschot goot 4mm/m).

83 12 04 STEUNRUG VAN BETON ACHTER BANDEN VAN BETON

- 01 Indien in dit bestek een steunrug van beton is voorgeschreven, deze strak en glad afwerken.
- 02 De steunrug direct na het aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
 - neerslag;
 - bevriezing;
 - temperatuurswisselingen groter dan 15 graden C, optredend binnen een tijdvak van 12 uren.

HFD PAR ART LID

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

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het benodigde hak- en knipwerk, met uitzondering van dat voor betonbanden.
Het zagen van bestrating wordt verrekend op de betreffende bestekspost, maar alleen wanneer deze handeling nadrukkelijk door de directie wordt opgedragen.
- 04 Bij banden aansluitend op kolken, eventuele dollen zagen.
- 05 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van alle in het werk vallende straatpotten. (bv. straatpotten t.b.v. brandkranen en afsluiters).

83 16 STRAATWERK: BOUWSTOFFEN**83 16 04 STRAATBAKSTEEN**

- 09 Straatbakstenen moeten van kwaliteit A 4-12 zijn.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 07 Betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.

83 16 06 BETONTEGELS

- 04 Betontegels met een dikte gelijk aan of groter dan 50 millimeter moeten zijn voorzien van een splintervrije kop.

83 16 10 CEMENTSPECIE

- 01 In afwijking van lid 01 uit bepaling 81.16.10 uit de Standaard moet cementspecie een mengsel van cement en zand in de volumeverhouding van min. 1 : 3, en water zijn.

83 16 12 BETON VOOR DE STEUNRUG ACHTER BANDEN VAN BETON

- 01 Beton voor de steunrug achter en onder de banden moet zijn:
Betonklasse C 12 / 15

.....

.....

.....
.....

Behoort bij: 22.267

ROK asfalt onderhoud

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: 22.267

(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: 22.267

ROK asfalt onderhoud

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
112	OPSCHONEN TERREIN				
112010	Afsteken overgroeide kanten.	m	2.000,00	F	
112020	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	50.000,00	F	
12	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
120	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN.				
120010	Zagen van bitumineuze verharding. < 50m, d.0,10m	m	250,00	F	
120020	Zagen van bitumineuze verharding. 50-250m, d.0,10m	m	500,00	F	
120030	Zagen van bitumineuze verharding. >250m, d.0,10m	m	500,00	F	
120040	Zagen van bitumineuze verharding. < 50m, d.0,20m	m	250,00	F	
120050	Zagen van bitumineuze verharding. 50-250m, d.0,20m	m	500,00	F	
120060	Zagen van bitumineuze verharding. >250m, d.0,20m	m	500,00	F	
121	VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT D.M.V. FREZEN.				
121010	Frezen asfalt 30 mm, 1,10 - 2,5 m	m2	4.000,00	F	
121020	Frezen asfalt 40 mm, 1,10 - 2,5 m	m2	1.500,00	F	
121030	Frezen asfalt 60 mm, 1,10 - 2,5 m	m2	750,00	F	
121040	Frezen asfalt >60 mm, 1,10 - 2,5 m (meerprijs per cm)	m2	500,00	F	
121050	Frezen asfalt 30 mm, > 2,5 m	m2	4.000,00	F	
121060	Frezen asfalt 40 mm, > 2,5 m	m2	1.500,00	F	
121070	Frezen asfalt 60 mm, > 2,5 m	m2	750,00	F	
121080	Frezen asfalt >60 mm, > 2,5 m (meerprijs per cm)	m2	500,00	F	
121090	Profielfrezen asfalt 20 - 40 mm, > 2,5 m	m2	4.000,00	F	
121100	Profielfrezen asfalt 30 - 60 mm, > 2,5 m	m2	4.000,00	F	
122	VERWIJDEREN TEERH. ASFALT D.M.V. FREZEN				
122010	Frezen teerh. asfalt 30 mm, 1,10 - 2,5 m	m2	4.000,00	F	
122020	Frezen teerh. asfalt 40 mm, 1,10 - 2,5 m	m2	1.500,00	F	
122030	Frezen teerh. asfalt 60 mm, 1,10 - 2,5 m	m2	750,00	F	
122040	Frezen teerh. asfalt >60 mm, 1,10 - 2,5 m (per cm)	m2	500,00	F	
122050	Frezen teerh. asfalt 30 mm, >2,5m	m2	4.000,00	F	
122060	Frezen teerh. asfalt 40 mm, >2,5m	m2	1.500,00	F	
122070	Frezen teerh. asfalt 60 mm, >2,5m	m2	750,00	F	
122080	Frezen teerh. asfalt >60 mm, >2,5m (per cm)	m2	400,00	F	
122090	Profielfrezen teerh. asfalt 20 - 40 mm, >2,5	m2	4.000,00	F	
122100	Profielfrezen teerh. asfalt 30 - 60 mm, >2,5	m2	4.000,00	F	
123	VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT D.M.V. BAKFREZEN				
123010	Bakfrezen asfalt 30 mm, breedte < 1,10 m	m2	750,00	F	
123020	Bakfrezen asfalt 40 mm, breedte < 1,10 m	m2	750,00	F	
123030	Bakfrezen asfalt 60 mm, breedte < 1,10 m	m2	500,00	F	
123040	Bakfrezen asfalt 30 mm, breedte 1,10 - 1,50 m	m2	750,00	F	
123050	Bakfrezen asfalt 40 mm, breedte 1,10 - 1,50 m	m2	750,00	F	
123060	Bakfrezen asfalt 60 mm, breedte 1,10 - 1,50 m	m2	500,00	F	
124	VERWIJDEREN TEERH. ASFALT D.M.V. BAKFREZEN				
124010	Bakfrezen teerh. asfalt 30 mm, breedte <1,10m	m2	750,00	F	
124020	Bakfrezen teerh. asfalt 40 mm, breedte <1,10m	m2	750,00	F	
124030	Bakfrezen teerh. asfalt 60 mm, breedte <1,10m	m2	500,00	F	
124040	Bakfrezen teerh. asfalt 30 mm, breedte 1,10 - 1,5m	m2	750,00	F	
124050	Bakfrezen teerh. asfalt 40 mm, breedte 1,10 - 1,5m	m2	750,00	F	
124060	Bakfrezen teerh. asfalt 60 mm, breedte 1,10 - 1,5m	m2	500,00	F	
125	VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT D.M.V. OPBREKEN.				
125010	Opbreken asfalt, dikte gem. 50-100 mm	m2	750,00	F	
125020	Opbreken asfalt, dikte gem. 100-150mm	m2	1.500,00	F	
125030	Opbreken asfalt, dikte gem. >150 mm	m2	4.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
126	VERWIJDEREN TEERH. ASFALT D.M.V. OPBREKEN				
126010	Opbreken teerh. asfalt, dikte gem. <100 mm	m2	750,00	F	
126020	Opbreken teerh. asfalt, dikte gem. 100-150 mm	m2	1.500,00	F	
126030	Opbreken teerh. asfalt, dikte gem. >150 mm	m2	4.000,00	F	
127	FREZEN (GETRAPTE) AANSLUITINGEN				
127010	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting	m3	15,00	F	
127020	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting	m3	20,00	F	
127030	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	15,00	F	
127040	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	20,00	F	
127050	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting 0 tot 30 mm.	m2	400,00	F	
127060	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	400,00	F	
14	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
141	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
141010	Opbr opsluitbanden 60x200mm, <20m.	m	50,00	F	
141020	Opbr opsluitbanden 60x200mm, >20m.	m	100,00	F	
141030	Opbr opsluitbanden 100x200mm, <20m.	m	50,00	F	
141040	Opbr opsluitbanden 100x200mm, >20m.	m	100,00	F	
142	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
142010	Opbr trottoirb 130/150x250mm, <20m.	m	50,00	F	
142020	Opbr trottoirb 130/150x250mm, >20m	m	100,00	F	
142030	Opbr trottoirb 180/200x250mm, <20m.	m	50,00	F	
142040	Opbr trottoirb 180/200x250mm, >20m.	m	100,00	F	
143	OPBREKEN INRITBANDEN				
143010	Opbr inritband 450x200x500mm	m	25,00	F	
143030	Opbr inritband 500x200x500mm	m	25,00	F	
143050	Opbr inritband 750x200x500mm	m	25,00	F	
143070	Opbr inritband 800x200x500mm	m	25,00	F	
15	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
151	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
151010	Opbr betonstraatstenen WF.	m2	200,00	F	
151020	Opbr betonstraatstenen DF.	m2	200,00	F	
151030	Opbr betonstraatstenen KF.	m2	200,00	F	
152	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
152010	Opbr straatbakstenen WF.	m2	200,00	F	
152020	Opbr straatbakstenen DF.	m2	200,00	F	
152030	Opbr straatbakstenen KF.	m2	200,00	F	
153	OPBREKEN BETONTEGELS				
153010	Opbr betontegels, 45mm.	m2	200,00	F	
153020	Opbr betontegels, 60mm.	m2	200,00	F	
153030	Opbr betontegels, 80mm.	m2	100,00	F	
153040	Opbr betontegels, 80mm.	m2	100,00	F	
154	OPBREKEN GRASBETONTEGELS				
154010	Opbreken betontegels. 400 x 600 x 100/120 mm	m2	1.000,00	F	
156	OPBREKEN GOTEN				
156010	Opbreken goot van betonstraatstenen KF	m	1.000,00	F	
156020	Opbreken goot van goottegels, 60mm.	m	1.000,00	F	
16	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
161	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				
161010	Verwijderen ongebonden funderingslaag (herbruikbaar)	m2	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161020	Verwijderen ongebonden funderingslaag (herbruikbaar)	m2	2.500,00	F	
161030	Verwijderen ongebonden funderingslaag (niet herbruikbaar)	m2	500,00	F	
161040	Verwijderen ongebonden funderingslaag (niet herbruikbaar)	m2	1.000,00	F	
161050	Verwijderen gebonden funderingslaag (niet herbruikbaar)	m2	500,00	F	
161060	Verwijderen gebonden funderingslaag (niet herbruikbaar)	m2	1.000,00	F	
17	VERWIJDEREN RIOLERING				
171	VERWIJDEREN LEIDINGEN				
171010	Verwijderen kunststofbuis, incl. grondwerk	m	50,00	F	
172	VERWIJDEREN PUTAFDEKKINGEN				
172010	Verwijderen en afvoeren putrand met deksel.	st	40,00	F	
172020	Verwijderen en afvoeren putrand met deksel. (hergebruik)	st	10,00	F	
173	VERWIJDEREN KOLKEN				
173010	Verw en afv kolk beton/gietijzer combinatie.	st	20,00	F	
173020	Verw en afv kolk kunststof/gietijzer combinatie	st	10,00	F	
173030	Verw. kolk beton/gietijzer combinatie (hergebruik)	st	10,00	F	
19	VERWIJDEREN TERREININRICHTING				
191	MARKERINGEN				
191010	Verw. lengtemarkering.(thermoplast dmv frezen)	m2	500,00	F	
191020	Verw. lengtemarkering.(thermo stralen+nabehandeling)	m2	50,00	F	
191030	Verw. overige markering.(thermoplast dmv frezen)	m2	100,00	F	
191040	Verw. overige markering.(thermo stralen+nabehandeling)	m2	10,00	F	
191050	Verw. lengtemarkering wegenverf	m2	200,00	F	
191060	Verw. overige markering wegenverf	m2	200,00	F	
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
210010	Grond ontgraven uit cunet, 0,10 - 0,30m	m3	500,00	F	
210020	Grond ontgraven uit cunet, 0,30 - 0,70m	m3	200,00	F	
210030	Grond ontgraven uit cunet, > 0,70m	m3	200,00	F	
210040	Grond ontgraven uit cunet, bermen, cunetfrees	m3	200,00	F	
22	GROND VERVOEREN				
220010	Grond vervoeren, binnen 5 km.	m3	200,00	F	
220020	Grond vervoeren, binnen 10 km.	m3	200,00	F	
220030	Grond vervoeren, binnen 20 km.	m3	200,00	F	
220040	Grond vervoeren, binnen het werk (hergebruik)	m3	200,00	F	
23	GROND VERWERKEN				
230010	Grond verwerken in cunet, 0,10 - 0,30	m3	200,00	F	
230020	Grond verwerken in cunet, 0,30 - 0,70	m3	200,00	F	
230030	Grond verwerken in cunet, >0,70	m3	200,00	F	
230040	Grond verwerken in bermen d. 0,05-0,15m	m3	200,00	F	
230050	Grond verwerken in bermen d. gem. 0,25	m3	200,00	F	
24	GROND LEVEREN				
240010	Leveren grond, teelgrond	m3	100,00	F	
240020	Leveren grond, zand voor zandbed	m3	200,00	F	
3	AANBRENGEN RIOLERING				
31	AANBRENGEN LEIDINGEN				
311	HUIS EN KOLKAANSLUITINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311010	Lev./aanbr. PVC-buis, ø125 mm	m	40,00	F	
311020	Lev./aanbr. PVC-buis, ø160 mm	m	10,00	F	
311030	Lev./aanbr. PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 45°	st	20,00	F	
311040	Lev./aanbr. PVC-hulpstuk, ø160 mm, bocht 45°	st	5,00	F	
311050	Lev./aanbr. PVC-hulpstuk, ø125 mm, T-stuk 45°	st	10,00	F	
311060	Lev./aanbr. PVC-hulpstuk, ø160 mm, T-stuk 45°	st	2,00	F	
312	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
312010	Maken aansluiting op rioolput, beton (ø125)	st	5,00	F	
312020	Maken aansluiting op rioolput, beton (ø160)	st	2,00	F	
312030	Maken aansluiting op rioolput, kunststof (ø125)	st	5,00	F	
312040	Maken aansluiting op rioolput, kunststof (ø160)	st	2,00	F	
312050	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	50,00	F	
32	AANBRENGEN KOLKEN				
326	KOLKEN				
326010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	40,00	F	
326020	Vervoeren kolken, <5km	st	15,00	F	
326030	Vervoeren kolken, 5-10km	st	15,00	F	
33	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN				
331	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN				
331010	Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	F	
331020	Aanbr. ronde putafdekking in asfalt (1 t/m 5 st)	st	25,00	F	
331030	Aanbr. ronde putafdekking in asfalt (6 t/m 10 st)	st	25,00	F	
332	OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKINGEN				
332010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00	F	
39	LEVEREN RIOLERINGSONDERDELEN				
391	PUTAFDEKKINGEN				
391010	Leveren betonnen stelling, hoogte 50 mm.	st	10,00	F	
391020	Leveren betonnen stelling, hoogte 100 mm.	st	10,00	F	
391030	Leveren putafdekking, hoogte 175 mm.	st	10,00	F	
391050	Leveren putrand en deksel, hoogte 190mm.	st	50,00	F	
4	AANBRENGEN VERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
411	AFWERKEN ZANDBED				
411010	Afwerken zandbed.	m2	6.000,00	F	
42	AANBRENGEN FUNDERINGS- EN STRAATLAGEN				
421	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
421010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	400,00	F	
421020	Aanbrengen ongebonden wegfundering. 0,25m, b<2,00m	m2	500,00	F	
421030	Aanbrengen ongebonden wegfundering. 0,25m, b>2,00m	m2	2.500,00	F	
421040	Aanbrengen ongebonden wegfundering. 0,35m, b<2,00m	m2	500,00	F	
421050	Aanbrengen ongebonden wegfundering. 0,35m, b>2,00m	m2	2.500,00	F	
422	AANBRENGEN STRAATLAGEN				
422010	Leveren en aanbrengen straatlaag, dikte 50mm.	m2	5.000,00	F	
43	AANBRENGEN / OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN				
431	AANBRENGEN / OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4310	<u>Opnieuw stellen opsluit- en gazonbanden</u>				
431010	Opnieuw stellen opsluit- en gazonbanden.	m	100,00	F	
4311	<u>Aanbrengen opsluit- en gazonbanden</u>				
431110	Aanbrengen opsluitbanden van beton (10x20 en 12x25)	m	100,00	F	
432	AANBRENGEN / OPNIEUW STELLEN TROTTOIRBANDEN				
4320	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>				
432010	Opnieuw stellen trottoirbanden.	m	200,00	F	
4321	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
432110	Aanbrengen trottoirbanden van beton	m	300,00	F	
433	AANBRENGEN INRITBANDEN				
433010	Aanbrengen inritbanden van beton	m	100,00	F	
434	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
434010	Pasmaken van opsluitbanden	st	25,00	F	
434020	Pasmaken van trottoirbanden	st	25,00	F	
44	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
441	AANBRENGEN ONDER- EN TUSSENLAGEN				
4411	<u>Aanbrengen onderlagen</u>				
441110	Aanbr. onderlaag AC22 base, <50 ton.	ton	100,00	F	
441120	Aanbr. onderlaag AC22 base, 50-100 ton.	ton	100,00	F	
441130	Aanbr. onderlaag AC22 base, >100 ton.	ton	500,00	F	
4412	<u>Aanbrengen tussenlagen</u>				
441210	Aanbr. tussenlaag AC16 bind, <50 ton.	ton	100,00	F	
441220	Aanbr. tussenlaag AC16 bind, 50-100 ton.	ton	200,00	F	
441230	Aanbr. tussenlaag AC16 bind, >100 ton.	ton	500,00	F	
441240	Aanbr. tussenlaag AC22 bind, <50 ton.	ton	100,00	F	
441250	Aanbr. tussenlaag AC22 bind, 50-100 ton.	ton	200,00	F	
441260	Aanbr. tussenlaag AC22 bind, >100 ton.	ton	500,00	F	
441270	Aanbr. tussenlaag AC16 bind TDL, <50 ton	ton	50,00	F	
441280	Aanbr. tussenlaag AC16 bind TDL, 50-100 ton.	ton	100,00	F	
441290	Aanbr. tussenlaag AC16 bind TDL, >100 ton.	ton	200,00	F	
4413	<u>Aanbrengen uitvullingen</u>				
441310	Aanbr. uitvullingen AC 11 bind, <50 ton.	ton	75,00	F	
441320	Aanbr. uitvullingen AC 11 Bind, >50 ton.	ton	150,00	F	
441330	Aanbr. uitvullingen AC 16 Bind <50 ton.	ton	75,00	F	
441340	Aanbr. uitvullingen AC 16 Bind >50 ton.	ton	150,00	F	
442	AANBRENGEN DEKLAGEN				
4420	<u>Aanbrengen deklagen AC8-surf</u>				
442050	Aanbr. deklaag AC8 surf, <670m².	ton	100,00	F	
442060	Aanbr. deklaag AC8 surf, 670-1350m².	ton	200,00	F	
442070	Aanbr. deklaag AC8 surf, >1350m².	ton	500,00	F	
4421	<u>Aanbrengen deklagen AC11-surf</u>				
442110	Aanbr. deklaag AC11 surf, <670m².	ton	100,00	F	
442120	Aanbr. deklaag AC11 surf, 670-1350m².	ton	200,00	F	
442130	Aanbr. deklaag AC11 surf, >1350m².	ton	500,00	F	
442140	Aanbr. deklaag AC11 surf, <670m².	ton	100,00	F	
4422	<u>Aanbrengen deklagen AC16-surf</u>				
442210	Aanbr. deklaag AC16 surf, <670m².	ton	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442220	Aanbr. deklaag AC16 surf, 670-1350m².	ton	200,00	F	
442230	Aanbr. deklaag AC16 surf, >1350m².	ton	500,00	F	
442240	Aanbr. deklaag AC16 surf, <670m².	ton	100,00	F	
4423	<u>Aanbrengen deklagen SMA-NL 8</u>				
442310	Aanbr. deklaag SMA-NL 8A <670m²	ton	75,00	F	
442320	Aanbr. deklaag SMA-NL 8B <670m²	ton	100,00	F	
4424	<u>Aanbrengen deklagen SMA-NL 11</u>				
442410	Aanbr. deklaag SMA-NL 11A <670m²	ton	100,00	F	
442420	Aanbr. deklaag SMA-NL 11A >670m²	ton	200,00	F	
442430	Aanbr. deklaag SMA-NL 11B <670m²	ton	200,00	F	
442440	Aanbr. deklaag SMA-NL 11B >670m²	ton	500,00	F	
4428	<u>Aanbrengen profileerdeklagen</u>				
442810	Aanbr. profileerdekl AC11 Surf, <50 ton.	ton	75,00	F	
442820	Aanbr. profileerdekl AC11 Surf, 50-100 ton	ton	150,00	F	
442830	Aanbr. profileerdekl AC11 Surf, >100 ton	ton	200,00	F	
4429	<u>Aanbrengen deklagen fietspaden / -stroken</u>				
442910	Aanbr. deklaag AC 8 surf, <150m².	ton	50,00	F	
442920	Aanbr. deklaag AC 8 surf, >150m².	ton	100,00	F	
442930	Aanbr. deklaag AC 11 surf, <150m², rood 3%	ton	50,00	F	
442940	Aanbr. deklaag AC 11 surf, >150m², rood 3%	ton	100,00	F	
442950	Aanbr. deklaag AC 11 surf, <150m², rood 2%	ton	50,00	F	
442960	Aanbr. deklaag AC 11 surf, >150m², rood 2%	ton	100,00	F	
443	AANBRENGEN ASFALT IN FREESBAKKEN				
4430	<u>Aanbrengen onderlagen</u>				
443010	Aanbr. onderlaag, AC22 base, breedte <1,00m	ton	50,00	F	
443020	Aanbr. onderlaag, AC22 base, breedte 1,00-2,50m	ton	100,00	F	
443030	Aanbr. onderlaag, AC22 base, breedte >2,50m	ton	150,00	F	
4431	<u>Aanbrengen tussenlagen</u>				
443110	Aanbr. tussenlaag, AC11 Bind, breedte <1,00m	ton	50,00	F	
443120	Aanbr. tussenlaag, AC11 Bind, breedte 1,00-2,50m	ton	50,00	F	
443130	Aanbr. tussenlaag, AC11 Bind, breedte >2,50m	ton	100,00	F	
443140	Aanbr. tussenlaag, AC16 Bind, breedte <1,00m	ton	50,00	F	
443150	Aanbr. tussenlaag, AC16 Bind, breedte 1,00-2,50m	ton	50,00	F	
443160	Aanbr. tussenlaag, AC16 Bind, breedte >2,50m	ton	100,00	F	
4432	<u>Aanbrengen deklagen</u>				
443210	Aanbr. deklaag, AC11 Surf, breedte <1,00m	ton	100,00	F	
443220	Aanbr. deklaag, AC11 Surf, breedte >1,00m	ton	200,00	F	
443230	Aanbr. deklaag, AC16 Surf, breedte <1,00m	ton	100,00	F	
443240	Aanbr. deklaag, AC16 Surf, breedte >1,00m	ton	200,00	F	
443250	Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, breedte <1,00m	ton	100,00	F	
443260	Aanbr. deklaag SMA-NL 11B, breedte >1,00m	ton	200,00	F	
444	AANBRENGEN KLEEFLAGEN				
444010	Leveren en aanbrengen kleeftlaag 0,3 kg/m²	m2	20.000,00	F	
444020	Leveren en aanbrengen kleeftlaag, 0,4 kg/m²	m2	25.000,00	F	
444040	Aanbrengen kleeftlaag gemodificeerde bitumen 0,3 kg/m2	m2	2.000,00	F	
444050	Aanbrengen kleeftlaag gemodificeerde bitumen 0,4 kg/m2	m2	3.000,00	F	
4453	<u>Aanbrengen coating</u>				
445310	Aanbrengen flexibele thermoflex bekleding	m2	1.000,00	F	
446	REPARATIES				
4461	<u>Herstellen klinkersleuven</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
446110	Opbreken en afvoeren elementenverharding.	m2	5.000,00	F	
446120	Grond ontgraven uit cunet. 0,30m	m3	1.500,00	F	
446130	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	5.000,00	F	
4462	<u>Aanbrengen wapening incl. hechtlaag</u>				
446220	Aanbrengen asfaltwapening. (glasvezel)	m2	3.000,00	F	
4463	<u>Repareren van scheuren</u>				
446310	Repareren van scheuren in asfalt.	m	5.000,00	F	
447	AFWERKEN NADEN				
447010	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, 30mm	m	200,00	F	
447020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, 40mm	m	200,00	F	
447030	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, bestrijken	m	200,00	F	
447040	Afwerken naden in asfalt afstrooimiddel brekerzand	m	5.000,00	F	
4481	<u>Aanbrengen StreetPrint (patroonafdruk in asfalt)</u>				
448120	Aanbr. patr. in asfalt 'StreetPrint' warm < 50 m2	m2	50,00	F	
448130	Aanbr. patr. in asfalt 'StreetPrint' warm 50-250 m2	m2	200,00	F	
448140	Aanbr. patr. in asfalt 'StreetPrint' warm >250 m2	m2	500,00	F	
4483	<u>Aanbrengen asfalt in drempels en plateaus</u>				
448310	Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 30 km/u.	st	5,00	F	
448320	Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 60 km/u.	st	5,00	F	
448330	Toeslag maken asfalt-plateau oprit 30 km/u.	st	5,00	F	
448340	Toeslag maken asfalt-plateau oprit 60 km/u.	st	5,00	F	
4484	<u>Toepassen gemodificeerde bitumen</u>				
448410	Meerprijs toepassen gemod. bitumen (AC surf)	ton	50,00	F	
448420	Meerprijs toepassen gemod. bitumen (SMA)	ton	50,00	F	
4485	<u>Leveren asfalt</u>				
448510	Leveren asfalt AC16 TL-B	ton	150,00	F	
448520	Leveren asfalt AC11 surf	ton	150,00	F	
46	AANBRENGEN / HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
461	AANBRENGEN / HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
4610	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
461010	Herstraten betonstraatstenen. WF	m2	150,00	F	
461020	Herstraten betonstraatstenen. DF	m2	150,00	F	
461030	Herstraten betonstraatstenen. KF	m2	150,00	F	
4611	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
461110	Aanbrengen betonstraatstenen, WF	m2	250,00	F	
461120	Aanbrengen betonstraatstenen, DF	m2	250,00	F	
461130	Aanbrengen betonstraatstenen, KF	m2	750,00	F	
462	AANBRENGEN / HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				
4620	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
462010	Herstraten straatbakstenen. WF	m2	150,00	F	
462020	Herstraten straatbakstenen. DF	m2	150,00	F	
462030	Herstraten straatbakstenen. KF	m2	150,00	F	
4621	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
462110	Aanbrengen straatbakstenen. WF	m2	250,00	F	
462120	Aanbrengen straatbakstenen. DF	m2	250,00	F	
462130	Aanbrengen straatbakstenen. KF	m2	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
463	AANBRENGEN / HERSTRATEN BETONTEGELS				
4630	<u>Herstraten betontegels</u>				
463010	Herstraten betontegels. 45mm	m2	150,00	F	
463020	Herstraten betontegels. 60mm	m2	50,00	F	
463030	Herstraten betontegels. 80mm	m2	50,00	F	
4631	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
463110	Aanbrengen betontegels. 45mm	m2	250,00	F	
463120	Aanbrengen betontegels. 60mm	m2	250,00	F	
463130	Aanbrengen betontegels. 80mm	m2	250,00	F	
464	AANBRENGEN BERMBLOKKEN				
464010	Aanbrengen betontegels. grasbetontegels lengte.	m2	500,00	F	
464020	Aanbrengen betontegels. grasbetontegels dwars.	m2	500,00	F	
464030	Aanbrengen betontegels. grasbetontegels lengte.	m2	500,00	F	
464040	Aanbrengen betontegels. grasbetontegels dwars.	m2	500,00	F	
465	AANBRENGEN GOTEN				
465010	Aanbrengen gootlaag, BSS KF op fundering.	m	1.000,00	F	
465020	Aanbr. goot van betontegels.(300x150x45 in c. op f.)	m	500,00	F	
465030	Aanbr. goot van betontegels.(300x150x60 in c. op f.)	m	500,00	F	
465040	Zagen van bestrating, 45mm	m	100,00	F	
465050	Zagen van bestrating, 60mm	m	75,00	F	
465060	Zagen van bestrating, 80mm	m	75,00	F	
48	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
482	PALLETTEREN / PAKKETTEREN				
482020	Palletteren hele stenen	m2	100,00	F	
482030	Pakketteren hele opsluitbanden	st	50,00	F	
482040	Pakketteren hele trottoirbanden	st	50,00	F	
482050	Leveren pallets	st	10,00	F	
49	LEVERANTIES				
491	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
491010	Leveren menggranulaat 0/16 mm.	ton	200,00	F	
491020	Leveren menggranulaat 0/31,5 mm.	ton	1.500,00	F	
491030	Leveren betongranulaat 0/31,5 mm.	ton	500,00	F	
494	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
4941	<u>Leeren opsluitbanden</u>				
494110	Leveren rechte opsluitband 60x150mm.	st	10,00	F	
494120	Leveren rechte opsluitband 60x200mm.	st	10,00	F	
494130	Leveren rechte opsluitband 100x200mm.	st	10,00	F	
494140	Leveren gebogen opsluitband 100x200mm.	st	5,00	F	
494150	Leveren rechte gazonband 100x200mm.	st	20,00	F	
494160	Leveren gebogen gazonband 100x200mm.	st	5,00	F	
4942	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
494210	Leveren rechte trottoirband 130/150 x 250mm.	st	50,00	F	
494230	Leveren rechte trottoirband 130/150 -verloop	st	10,00	F	
494240	Leveren rechte trottoirband 150x130 -inrit	st	10,00	F	
494250	Leveren gebogen trottoirband 130/150 x 250mm.	st	10,00	F	
494260	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250mm.	st	50,00	F	
494270	Leveren rechte trottoirband 180/200 -verloop	st	10,00	F	
494280	Leveren rechte trottoirband 180/200 -inrit	st	10,00	F	
494290	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 250mm.	st	10,00	F	
4943	<u>Leveren inritbanden</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
494310	Leveren inritband 450x200x500mm, eindstuk.	st	5,00	F	
494320	Leveren inritband 450x200x500mm, tussenstuk	st	10,00	F	
494330	Leveren inritband 500x200x500mm, eindstuk	st	5,00	F	
494340	Leveren inritband 500x200x500mm, tussenstuk	st	10,00	F	
494350	Leveren inritband 750x200x500mm, eindstuk	st	5,00	F	
494360	Leveren inritband 750x200x500mm, tussenstuk	st	10,00	F	
494370	Leveren inritband 800x250x500mm, eindstuk	st	5,00	F	
494380	Leveren inritband 800x250x500mm, tussenstuk	st	10,00	F	
495	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
495010	Leveren betonstraatstenen, WF, grijs	st	5.000,00	F	
495020	Leveren betonstraatstenen, WF, antraciet	st	5.000,00	F	
495030	Leveren betonstraatstenen, WF, heidepaars	st	5.000,00	F	
495040	Leveren betonstraatstenen, DF, grijs	st	3.500,00	F	
495050	Leveren betonstraatstenen, DF, antraciet	st	3.500,00	F	
495060	Leveren betonstraatstenen, DF, heidepaars	st	3.500,00	F	
495070	Leveren betonstraatstenen, KF, grijs	st	6.000,00	F	
495080	Leveren betonstraatstenen, KF, antraciet	st	6.000,00	F	
495090	Leveren betonstraatstenen, KF, heidepaars	st	6.000,00	F	
495100	Leveren betonstraatstenen, KF, wit	st	3.000,00	F	
495110	Leveren betonstraatstenen, KF, blauw	st	1.500,00	F	
497	LEVEREN BETONTEGELS				
497010	Lev. betontegels 150x300x45mm, grijs	st	800,00	F	
497020	Lev. betontegels 150x300x60mm, grijs	st	400,00	F	
497030	Lev. betontegels 150x300x60mm, rood	st	200,00	F	
497040	Lev. betontegels 150x300x60mm, heidepaars	st	200,00	F	
497050	Lev. betontegels 150x300x80mm, grijs	st	400,00	F	
497060	Lev. betontegels 150x300x80mm, rood	st	200,00	F	
497070	Lev. betontegels 150x300x80mm, heidepaars	st	200,00	F	
497080	Lev. betontegels 300x300x45mm, grijs	st	700,00	F	
497090	Lev. betontegels 300x300x60mm, grijs	st	400,00	F	
497100	Lev. betontegels 300x300x60mm, rood	st	150,00	F	
497110	Lev. betontegels 300x300x60mm, heidepaars	st	150,00	F	
497120	Lev. betontegels 300x300x80mm, grijs	st	400,00	F	
497130	Lev. betontegels 300x300x80mm, rood	st	150,00	F	
497140	Lev. betontegels 300x300x80mm, heidepaars	st	150,00	F	
497150	Lev. goottegels 150x300x60mm, grijs	st	750,00	F	
497160	Lev. goottegels 150x300x80mm, grijs	st	750,00	F	
499	LEVEREN GRASBETONTEGELS				
499010	Leveren grasbetontegels 400x600x100mm, grijs.	st	2.000,00	F	
499020	Leveren grasbetontegels 400x600x120mm, grijs.	st	2.000,00	F	
5	GROENVOORZIENINGEN				
57	INZAAIEN GAZON				
572010	Frezen.	are	25,00	F	
572020	Egaliseren.	are	25,00	F	
572030	Zaaien.	are	25,00	F	
6	BEBORDING EN MARKERINGEN				
61	AANBRENGEN MARKERINGEN				
612	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
6121	<u>Aanbrengen lengtemarkeringen</u>				
612110	Lev en aanbr lengtemarkering, ononderbroken 0,10m.	km	2,00	F	
612120	Lev en aanbr lengtemarkering, ononderbroken 0,15m.	km	0,15	F	
612130	Lev en aanbr lengtem, onderbroken 1-1 0,10m.	km	2,00	F	
612140	Lev en aanbr lengtem, onderbroken 1-1 0,15m.	km	0,15	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
612150	Lev en aanbr lengtem, onderbroken 1-3/3-9, 0,10m.	km	0,50	F	
612180	Lev en aanbr lengtem, onderbroken 0,3-2,7, 0,10m.	km	0,50	F	
6122	<u>Aanbrengen figuratiemarkeringen</u>				
612210	Lev en aanbr parkeervakbelijning.	m2	50,00	F	
612220	Lev en aanbr overige figuratie markering	m2	50,00	F	
613	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN WEGENVERF				
6131	<u>Aanbrengen lengtemarkeringen</u>				
613110	Lev en aanbr lengtemarkering, ononderbroken 0,10m.	km	1,00	F	
613120	Lev en aanbr lengtemarkering, ononderbroken 0,15m.	km	0,10	F	
613130	Lev en aanbr lengtem, onderbroken 1-1 0,10m.	km	1,00	F	
613140	Lev en aanbr lengtem, onderbroken 1-1 0,15m.	km	0,10	F	
613150	Lev en aanbr lengtem, onderbroken 1-3/3-9, 0,10m.	km	0,20	F	
613180	Lev en aanbr lengtem, onderbroken 0,3-2,7, 0,10m.	km	0,20	F	
6132	<u>Aanbrengen figuratiemarkeringen</u>				
613210	Lev en aanbr parkeervakbelijning.	m2	100,00	F	
613220	Lev en aanbr overige figuratie markering	m2	100,00	F	
614	DEMARKEREN VAN MARKERINGEN				
614010	Demarkeren met driecomponenten	m2	25,00	F	
615	UITZETTEN MARKERINGEN				
615010	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering	km	8,00	F	
616	KLEUROPTIES MARKERINGEN				
616010	Meerprijs wegenverf kleur blauw.	kg	25,00	F	
616020	Meerprijs wegenverf kleur geel.	kg	25,00	F	
62	AANBRENGEN BEBORDING				
620	OPNIEUW RICHTEN				
620010	Opnieuw richten verkeersbordpaal met bord.	st	25,00	F	
621	AANBRENGEN				
621010	Aanbrengen verkeersbordpalen (2,30)	st	10,00	F	
621020	Aanbrengen verkeersbordpalen (3,60)	st	10,00	F	
621030	Aanbrengen verkeersbordpalen (4,30)	st	10,00	F	
621040	Aanbrengen verkeersborden.	st	20,00	F	
621050	Aanbrengen verkeersborden (B6)	st	20,00	F	
621060	Aanbrengen verkeersborden (L2)	st	20,00	F	
621070	Aanbrengen verkeersborden (D01)	st	20,00	F	
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
80	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
8010	<u>Tijdelijke beschermende voorzieningen</u>				
801010	Toepassen stamommanteling. (tot 0,30)	st	30,00	F	
801020	Toepassen stamommanteling. (0,30-0,50)	st	30,00	F	
801030	Toepassen stamommanteling. (0,50 tot 0,80)	st	20,00	F	
801040	Toepassen stamommanteling. (0,80 of meer)	st	10,00	F	
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
811	T.B.S. WERKNEMERS				
811010	T.b.s. werknemers, stratenmaker.	uur	40,00	F	
811020	T.b.s. werknemers, stratenmakerskoppel	uur	40,00	F	
811030	T.b.s. opperman / grondwerker / buizensteller.	uur	80,00	F	
811040	T.b.s. gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
811050	T.b.s. hotboxploeg 1/2 dag.	uur	40,00	F	
811060	T.b.s. hotboxploeg 1 dag.	uur	80,00	F	
812	T.B.S. MATERIEEL				
812020	T.b.s. vrachtauto, 10 ton zelflossend.	uur	40,00	F	
812030	T.b.s. minikraan met hydraulische klem.	uur	20,00	F	
812040	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	20,00	F	
812050	T.b.s. wiellader.	uur	20,00	F	
812070	T.b.s. minishovel.	uur	20,00	F	
812080	T.b.s. minishovel (skidster / sherpa).	uur	40,00	F	
812090	T.b.s. compressor.	uur	16,00	F	
812110	T.b.s. tekstkar 1/2 dag.	keer	30,00	F	
812120	T.b.s. veeg-/zuigwagen.	uur	40,00	F	
82	VERKEERSMAATREGELEN				
820	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
820010	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig 1101a	keer	5,00	F	
820020	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	10,00	F	
820030	Toepassen afzetting enkelbaansweg, fig 1205, 30km.	keer	10,00	F	
820040	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	25,00	F	
820070	Toepassen afzetting enkelbaansweg, fig 1306a, 50km	keer	5,00	F	
820080	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	10,00	F	
820090	Toepassen afzetting enkelbaansweg, fig 1336b, 30km	keer	5,00	F	
820100	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	10,00	F	
820110	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	keer	5,00	F	
820120	Instandhouden tijdelijke VRI	dag	25,00	F	
820130	Toepassen stationaire afzetting op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	
820140	Instandhouden stationaire afzetting.	dag	25,00	F	
820150	T.b.s. rijdende afzetting 1/2 dag.	keer	30,00	F	
820170	Toepassen omleidingsroute.	keer	20,00	F	
820180	Instandhouden omleidingsroute.	dag	100,00	F	
820190	Toepassen bebording vooraankondiging	st	100,00	F	
820200	Opstellen tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen	st	10,00	F	
821	TOEPASSEN OVERIGE TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
821010	Toepassen houten schotten t. b. v. voetgangers.	m	500,00	F	
821020	Instandhouden houten schotten t.b.v. voetgangers	dag	50,00	F	
821030	Toepassen rijplaten.	m	200,00	F	
821040	Instandhouden rijplaten	dag	25,00	F	
83	KABELS EN LEIDINGEN				
830010	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1 m).	m	100,00	F	
830020	Verrichten KLIC melding	st	10,00	F	
84	AAN- EN AFVOER MATERIEEL				
840010	Aan- en afvoer asfaltfrees, breedte tot 1,50 m	keer	15,00	F	
840020	Aan- en afvoer asfaltfrees	keer	10,00	F	
840030	Aan- en afvoer asfalt fijnrolfrees	keer	5,00	F	
840040	Aan- en afvoer asfaltset B	keer	15,00	F	
840050	Aan- en afvoer asfaltset C	keer	15,00	F	
840070	Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen.	keer	5,00	F	
840090	Aan- en afvoer set t.b.v. markeringen	keer	20,00	F	
85	ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK				
850010	Boren asfaltkernen, tot 0,15m, incl. PAK-marker.	st	20,00	F	
850020	Boren asfaltkernen, tot 0,30m, incl. PAK-marker.	st	20,00	F	
850030	Boren asfaltkernen, >0,30, incl. PAK-marker.	st	10,00	F	
850040	Uitvoeren GC-MS-analyse, incl. rapportage.	st	20,00	F	
850050	Boren funderingslaagkernen, tot 0,40m.	st	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
86	WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE				
860	WERKPLANNEN				
860010	Opstellen werkplan.	st	20,00	F	
860020	Opstellen deelopdrachten.	keer	20,00	F	
861	REVISIE				
861010	Aanleveren revisiegegevens maaiveld-inrichting	keer	10,00	F	
862	COMMUNICATIE				
862010	Verzorgen huis-aan-huis brief, <25 adressen.	keer	10,00	F	
862020	Verzorgen huis-aan-huis brief, 25-75 adressen.	keer	10,00	F	
862030	Verzorgen huis-aan-huis brief, 75-150 adressen.	keer	10,00	F	
862040	Verzorgen huis-aan-huis brief, 150-300 adressen.	keer	10,00	F	
863	COORDINATIE DERDEN				
863010	Coördinatie werkzaamheden derden	keer	10,00	F	
87	WERKTERREIN				
872010	Inrichten werkterrein	keer	40,00	F	
872020	Instandhouden werkterrein	dag	125,00	F	
872030	Opruimen werkterrein.	keer	40,00	F	
88	VERVOERSKOSTEN				
880010	Verv. elementenverh. losgestort (van/ naar depot)	m2	600,00	F	
880040	Verv. elementenverh. losgestort (afv. inricht.)	ton	400,00	F	
880050	Verv. elementenverh. losgestort (binnen het werk)	m2	600,00	F	
880070	Verv. elementenverh. klemwerk (van/ naar depot)	ton	100,00	F	
880080	Verv. elementenverh. klemwerk (binnen het werk)	ton	100,00	F	
880090	Vervoeren funderingsmateriaal (van/ naar depot)	ton	1.400,00	F	
880100	Vervoeren funderingsmateriaal (binnen het werk)	ton	1.400,00	F	
89	STORTKOSTEN				
890	STORTKOSTEN PUIN				
890010	Stortk. mengpuin (milieuhygiënisch herbruikbaar).	ton	1.100,00	F	
890050	Stortk. slakken	ton	700,00	F	
894	STORTKOSTEN, OVERIGE				
894010	Stortkosten boomwortels.	ton	2,00	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%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				