

VERVANGEN ASFALTDEKLAGEN VELSEN

WERKBESTEK NR 244408

Gemeente Velsen, afdeling Openbare Werken

adres:

Dudokplein 1,
1971 EN
IJmuiden

Contactpersoon:

de heer T. (Tim) Post

Projectnaam:

Bestandsnaam:

Datum bestek:

Status:

Vervangen asfaltdeklagen Velsen

244408_WB_BST_Asfalt Velsen_V02_dd.20250627

27-06-2025

Definitief (2.0)

Bestek opgesteld door:

Projectleider:

R. Wisse

S. Leeuwerink

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Velsen, afdeling Openbare Werken
adres: Dudokplein 1,
1971 EN
IJmuiden
Postadres: Postbus 465
Contactpersoon: de heer T. (Tim) Post

02 DIRECTIE

Bij de startvergadering zal bekend worden gemaakt wie namens de opdrachtgever de directie zal vertegenwoordigen.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Velsen, en onderverdeeld in de volgende percelen met straten.
Perceel 1: Velsbroek: Vlietweg, Westbroekerweg, Velsbroekse Dreef, Broekerdref, De Kamp
Perceel 2: Santport-Noord: Santpoortse Dreef, Hagelingerweg, Broekbergenlaan
Perceel 3: IJmuiden: Planetenweg, Scheiberglaan, gijzenveltplantsoen, Moerbergplantsoen, Stadspark Ronde
Perceel 4: Velsen-Noord 1 Wenckebachstraat e.o.: Wenckebachstraat, Grote Hout- of Koningsweg, Breedbandweg, Noordersluisweg
Perceel 5: Velsen-Noord 2 Concordiastraat e.o.: Wijkermeerweg, Concordiastraat

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opbreken en afvoeren van elementenverharding;
- Frezen en opbreken van asfaltverharding;
- Frezen van markeringen;
- Verwijderen en afvoeren van straatmeubilair e.d.;
- Opbreken en afvoeren van kolken en kolkleiding;
- Aanbrengen van asfaltverharding;
- Aanbrengen van elementenverharding;
- Aanbrengen markeringen;
- Uitvoeren van grondwerk.

05 TIJDSBEPALING

De start van de werkzaamheden is op zijn vroegst september 2025.
Het werk dient opgeleverd te worden vóór juli 2026 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

Werken is toegestaan tussen 20:00 en 05:00 uur. Deze werktijden gelden voor werkdagen maandag t/m vrijdag (start maandag 20:00 en eindigend zaterdag 05:00).
Uitzondering hierop is op de Hagelingerweg tussen de Hoofdstraat en het Burgemeester Weertsplantsoen i.v.m. het aanleggen van de rabatstroken hier is werken tussen 07:00 en 17:00 ook toegestaan.

Werkzaamheden in het weekend uitvoeren tussen vrijdagavond 20:00 en maandag ochtend 05:00, geldend voor de kruising Velsbroekse Dreef en de Kamp en geldend voor de kruising Wenckebachstraat en Grote Hout- of Koningsweg.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

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

08 PROCESCERTIFICATIE

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een CO2 keurmerk niveau 5 volgens de inschrijvingsleidraad.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Nr.:	Rev:	Omschrijving:	Bladen:	Datum:
244408_BO_301		Te Verwijderen situatie	11	16-05-2025
244408_BO_501		Nieuwe situatie	11	16-05-2025
244408_BO_701		Details	3	16-05-2025

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Uitzet- en uitcijferwerkzaamheden ten behoeve van de werkzaamheden dienen door de aannemer te worden uitgevoerd.

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 stoppunten met een tijdsduur van 1 uur per stoppunt:

1. Hoogteligging
2. Vlakheid
3. Verdichting van de funderingslaag: voor het aanbrengen van de straatlaag of asfaltverharding.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Inschrijvingsbiljet
2. Inschrijvingsstaat
3. V&G-plan (ontwerpfase)
4. Asphalt-, bodem- en funderingsonderzoek
5. Omleidings- en faseringsplan
6. Revisies detectielussen
7. Handboek bomen
8. BLVC plan
9. Detail containers

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								PERCEEL 1: VELSERBROEK			
11								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
111								RIOLERING			
1110								<u>Kolken</u>			
111010	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van een straatkolk, trottoirkolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk Constructie: tweedelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	6,00	V
1111								<u>Inspectieputten</u>			
111110	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van een putrand met deksel en betonvoet t.b.v. frezen en asfalteren Situering: terug te plaatsen putten Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	2,00	V
112								ASFALTVERHARDINGEN			
1121								<u>Frezen teevrij asfaltverhardingen deklaag kleur: zwart</u>			
112110	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: frezen deklaag asfalt Hoedanigheid van het asfalt: teevrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 112810	m2	21.570,00	V
112120	810201							Frezen van teevrij asfalt. Betreft: frezen deklaag asfalt Situering: kruising Velserbroekse Dreef en De Kamp/Broekerdreef Hoedanigheid van het asfalt: teevrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	4.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1122							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 112810			
								<u>Frezen teevrij asfaltverhardingen deklaag kleur: rood</u>			
112210	810201						2	Frezen van teevrij asfalt. Betreft: frezen deklaag asfalt fietspad Hoedanigheid van het asfalt: teevrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	42,00	V
		5									
			1								
				1							
1123							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 112820			
								<u>Frezen teevrij asfaltverhardingen deklaag met betonslurry</u>			
112310	810201						2	Frezen van teevrij asfalt. Betreft: frezen asfalt t.p.v. bushalte Hoedanigheid van het asfalt: ZOAB met betonslurry Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	915,00	V
		9									
			2								
				1							
1124							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 112830			
								<u>Frezen bakfrees</u>			
112410	810201						2	Frezen van teevrij asfalt. Betreft: bakfrees deklaag en tussenlaag Situering: op aanwijzing van de directie Hoedanigheid van het asfalt: teevrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	125,00	V
		2									
			4								
				1							
112420	810201						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 112810			
								<u>Frezen van teevrij asfalt.</u> Betreft: bakfrees deklaag en tussenlaag Situering: kruising Velsbroekse Dreef en De Kamp/Broekerdreef Hoedanigheid van het asfalt: teevrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 85 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm	m2	250,00	V
		6									
			4								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112430	810201							<p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 112810</p> <p>Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrees deklaag en tussenlaag weekendwerk Situering: op aanwijzing van de directie t.p.v. kruising Velserbroekse Dreef en De Kamp/Broekerdreef Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4</p> <p>2 Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m</p> <p>4 Dikte van de af te frezen laag: 85 mm</p> <p>1 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 112810</p>	m2	50,00	V
1125								<p><u>Frezen getrapte aansluiting teervrij asfalt</u></p>			
112510	810202							<p>Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. getrapte aansluiting t.p.v. nieuwe drempels Totaal aantal aansluitingen 8 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4</p> <p>9 Dikte van de af te vrezen laag getrapd verlopend 1e trap 110 mm over 1 m, 2e trap 180 mm over 1 m</p> <p>1 Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 112810</p>	m2	32,00	V
1126								<p><u>Zagen asfaltverhardingen</u></p>			
112610	810501							<p>Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen bitumieuze verharding t.b.v. aanleg nieuwe drempels</p> <p>1 Asfaltverharding</p> <p>2 4 Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm</p>	m	60,00	V
1127								<p><u>Opbreken asfaltverhardingen zwart</u></p>			
112720	810301							<p>Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe drempels</p> <p>Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m</p> <p>3 4 Dikte gemiddeld 0,20 m</p> <p>2 Op een niet gebonden funderingslaag</p> <p>1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m</p> <p>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 112810</p>	m2	290,00	V
112730	810301							<p>Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.</p>	m2	6,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1128			1					Betreft: opbreken asfalt rondom inspectieput Teervrij asfalt: volgens bijlage 4 Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,085 m Op bestaand asfalt 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 112810 <u>Acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>			
112810	307199		2					Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1121, 1124, 1125, 1127 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting Teervrij asfalt bepaald d.m.v. keuring	ton	3.540,00	V
112820	307199		9					Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt rood. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1122 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting Teervrij asfalt bepaald d.m.v. keuring	ton	4,00	V
112830	307199							Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt ZOAB met betonslurry. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1123 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting Teervrij asfalt bepaald d.m.v. keuring	ton	114,00	V
112840	307199							Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Deze post dient als een verreken tarief indien blijkt uit onderzoek volgens bestekspostnr. 184210 dat (een deel van) het asfalt teerhoudend is [ook bij onderstaande posten toepassen] Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1123 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	1,00	V
112850	307199							Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt rood. Deze post dient als een verreken tarief indien blijkt uit onderzoek volgens bestekspostnr. 184210 dat (een deel van) het asfalt teerhoudend is [ook bij onderstaande posten toepassen] Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1123 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	1,00	V
112860	307199							Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt ZOAB met betonslurry. Deze post dient als een verreken tarief indien blijkt uit onderzoek volgens bestekspostnr. 184210 dat (een deel van) het asfalt teerhoudend is [ook bij onderstaande posten toepassen]	ton	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114								Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1123 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt			
1141								OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
								<u>Opbreken betontegels</u>			
114110	831703			1				Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels voetgangers oversteek Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: grijs	m2	161,00	V
					5			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
114120	831703			1				Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels fietsers oversteek Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: rood	m2	75,00	V
					5			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
1143								<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
114310	831711			4				Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.p.v. nieuwe drempels Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Met een strekklag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	55,00	V
					1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
						3					
114320	831711			4				Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.p.v. nieuwe drempels Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	55,00	V
						3		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
1144								<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
114410	831711				4			Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden bij oversteek Opsluitbanden 80 x 200 mm	m	125,00	V
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
115								VERWIJDEREN MARKERINGEN			
1151								<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
115110	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering in lengterichting	m2	235,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		7						Lengtemarkering Diverse soorten en breedtes			
			2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding			
				9				Op asfaltverharding			
					1			Verwijderen door middel van frezen			
						1		1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
115120	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering in dwarsrichting	m2	61,00	V
			1					Dwarsmarkering:			
				2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding			
					9			Op asfaltverharding			
						1		Verwijderen door middel van frezen			
						1		1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
115130	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van blokmarkering en driehoeksmarkering	m2	44,00	V
			2					Blokstreep			
				2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding			
					9			Op asfaltverharding			
						1		Verwijderen door middel van frezen			
						1		1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
115140	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen pijl markering	m2	48,00	V
			3					Pijlmarkering			
				2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding			
					9			Op asfaltverharding			
						1		Verwijderen door middel van frezen			
						1		1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
115150	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen vlakmarkering en drempel markeringen	m2	250,00	V
			5					Puntstuk en/of witte vlakken			
				2				Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding			
					9			Op asfaltverharding			
						1		Verwijderen door middel van frezen			
						1		1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
116								VERWIJDEREN OVERIGE			
1161								<u>Verwijderen detectielussen</u>			
116110	355099							Verwijderen detectielussen. Betreft: verwijderen detectielussen VRI t.p.v. kruising Velselbroekse dreef De Kamp/Broekerdreef, detectielussen volgens bijlage 6 In asfaltverharding Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	768,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1163											
116310	721007						Verwijderen container. Betreft: verwijderen container t.b.v. nieuwe oversteek Uit een bestrating Ondergrondse inzamelingscontainer G5 model 180x180 5280 KG Onstane gaten vullen met zand	st	1,00	V	
		4									
			2				De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 182610	m3		8,00	
				1			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		1,00	
							.				
116320	721007						Verwijderen container. Betreft: verwijderen container t.b.v. nieuwe oversteek Uit een bestrating Bovengrondse inzamelingscontainer GFE Cocon Inclusief verwijderen fundatie betonvoet Onstane gaten vullen met zand	st	1,00	V	
		4									
			1				De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 182620	m3		0,30	
				1			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		1,00	
							.				
116330	210299						Toepassen bronbemaling. Betreft: aanbrengen instandhouden en verwijderen bronbemaling Situering: verwijderen en aanbrengen ondergrondse container aangebracht volgens bestekspostnrs. 116310 en 182610	EUR		N	
117							VERWIJDEREN GROEN				
117010	222107						Frezen. Betreft: frezen toplaag gras/groen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	2,00	V	
		1									
			1				Frezen met de rijrichting mee				
				3							
					1						
117020	515101						Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen bomen incl. stobbe Boomsoort(en): Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand voor zandbed leveren volgens bestekspostnr. 125020 Stamhout ontdoen van bast Takhout vervoeren naar een inrichting	st	3,00	V	
		1									
			1					m3		3,00	
				1							
					1						
12							GRONDWERK				
121							GRONDWERK OVERSTEEK				
121010	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven t.b.v. nieuwe oversteek Grondsoort: grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m	m3	160,00	V	
		1									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121020	220301				1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,1 m			
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
								Grond verwerken in cunet. Betreft: vullen zand t.b.v. nieuwe oversteek Grondsoort: zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr. 125020	m3	160,00 V	
121030	220301				1			Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde 5,1 m	m3		160,00 I
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Verdichten volgens bestekspostnr. 121040			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
121040	220411							Grond verwerken in terrein. Betreft: ophogen t.b.v. omliggend terrein Grondsoort: grond Grond vanuit depot Hagelingerweg Gemiddelde hoogte 0,35 m Breedte bovenzijde 1 m	m3	40,00 V	
								Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
								Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand t.b.v. nieuwe oversteek Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: 1:4 of flauwer Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	320,00 V	
121050	220421							Oppervlakken: 1:4 of flauwer Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	320,00 V	
								Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren oppervlakte nieuwe voet/fietsers oversteek Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 5,1 m			
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
124							AFVOEREN GROND				
124010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar depot Hagelingerweg Grondsoort: zand	m3	160,00 V	
								Grond vrijgekomen bij bestekspost 121, 122, 123			
							2	Vervoeren naar: Depot Hagelingerweg			
124020	220201							Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
								Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren van depot Hagelingerweg naar plaats van verwerking Grondsoort: grond	m3	40,00 V	
125								Vervoeren naar de plaats van verwerking			
							4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
								LEVEREN GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125020	220321							Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed Grondsoort: zand voor zandbed	m3	163,00 V	
			1					Leveren op de plaats van verwerking Leverantie t.b.v. bestekspostgroep 121, 122	m3		163,00 L
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
13								RIOLERING			
131								KOLKEN			
131010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen nieuwe kolken Incl. benodigd grondwerk (rekening houden met 1,5 m3/kolk) en straatwerk (ca. 4m2/kolk) Aansluitleiding volgens bestekspostnr. 131020 en 131030 T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	st	8,00 V	
			3					Trottoirkolk, klasse D400 Type: TRK4718 Leverancier: Giverbo, o.g.	m3		0,08 L
				4				Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		8,00 L
					1			Constructie: eendelig			
131020	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen pvc-buis t.b.v. aansluiting kolk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m	30,00 V	
			2					Nominale middellijn 125 mm	m		30,00 L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
131030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen pvc-hulpstuk t.b.v. aansluiting kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° T-stuk 45° verbindingsmof	st	18,00 V	
			2					Nominale middellijn 125 mm	st		18,00 I
					2	1		1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		12,00 L
									st		2,00 L
									st		4,00 L
132								INSPECTIEPUTTEN			
132010	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. aanbrengen nieuwe boorput Betreft: aanbrengen selflevel putrand in asfaltverharding t.b.v. inspectieputten binnen werkerrein	st	2,00 V	
				4				Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 P Solo Selflevel S 600/20, Struyk Verwo Aqua o.g. Dagmaat: Ø600 mm Hoogte: 190 mm	st		2,00 L
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		2,00 L
132020	252799							Aanbrengen tijdelijke afdekplaat. Betreft: aanbrengen stalen plaat voor tijdelijke afdekking inspectieputten t.b.v. asfalteren	st	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Stalenplaat afmeting 1x1 m dikte 10 mm met centreerpunt Met materiaal van de aannemer Aanbrengen op mangat inspectieputten Locaties inmeten en vastleggen t.b.v. op hoogte brengen volgens bestekspostnr. 132030			
132030	810599							Boren asfaltverharding. Betreft: boren asfalt t.b.v. aanbrengen inspectieput opsporen afdekplaat inspectieput diameter 1 m diepte 35 mm	st	2,00 V	
132040	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: t.p.v. bestaande putten Betreft: op hoogte stellen bestaande inspectieputten Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting op hoogte brengen putrand m.b.v. stelhulp incl. de benodigde handelingen t.b.v. stellen afgieten met bitumen	st	2,00 V	
14		1									
					9						
					9						
141								FUNDERINGEN			
								AANBRENGEN MENGGANULAAT 0/31,5			
141010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. aanbrengen nieuwe drempels, drempels sinus 60 km/h volgens CROW Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte tussen 0,08 en 0,12 m Menggranulaat Leverantie volgens bestekspostnr. 143010 Sortering 0/31,5 Op bestaande fundering Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	290,00 V	
						3			ton		55,00 I
						7					
						2					
						9					
143								LEVEREN MENGGRANULAAT			
143010	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van menggranulaat sortering 0/31,5 ten behoefte van verwerking volgens bestekspost 141010 Menggranulaat Sortering 0/31,5 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton	55,00 V	
						7			ton		55,00 L
						2					
15								VERHARDINGEN			
151								TROTTOIRBANDEN			
1510								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
151010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.p.v. nieuwe/aanpassing drempels In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m Profiel 130/150 x 250 mm	m	55,00 V	
						6			m3		1,21 L
						3					
151020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	55,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			6					Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.p.v. nieuwe/aanpassing drempels In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m	m3		1,21 L
				4				Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen			
					3			Profiel 130/150 x 250 mm			
151040	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirband t.b.v. aansluiting op bestaand t.p.v. nieuwe drempel gerekend met 10% breuk, materialentekort leveren volgens bestekspostnr. 151110	m	40,00 V	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm			
					1			Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m		4,00 L
151050	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirband en goot Situering: t.p.v. rotonde Zon Bastion en Velsbroekse Dreef gerekend met 10% breuk, materialentekort leveren volgens bestekspostnr. 151110	m	30,00 V	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm			
					1			Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m		3,00 L
1511								<u>Leveren trottoirbanden</u>			
151110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirband t.b.v. bestekspostgroep 1510	st	117,00 V	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm kleur: grijs	st		117,00 L
					1			Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
1512								<u>Pasmaken trottoirbanden</u>			
151210	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	11,00 V	
			2					Trottoirband 130/150 x 250 mm			
				1	3			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
152								OPSLUITBANDEN			
1520								<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
152010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden t.p.v. herinrichting voetgangers/fiets oversteek	m	125,00 V	
				1				Op straatlaag			
					4			Profiel 80 x 200 mm			
1521								<u>Leveren opsluitbanden</u>			
152110	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm Kleur: grijs	st st	100,00 V	100,00 L
				4				Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
152130	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm	st st st	39,00 V	39,00 I 2,00 L
				4				R=1			
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							R=2	st		4,00 L	
							R=5	st		3,00 L	
							R=8	st		14,00 L	
							R=12	st		16,00 L	
					1		1 Werkende lengte 0,785 m				
					1		1 Leveren op plaats van verwerking				
1522							<u>Pasmaken opsluitband</u>				
152210	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm	st	14,00 V		
			2				1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
				2	4						
153							BETONTEGELS				
1530							<u>Aanbrengen betontegels</u>				
153010	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voetpad Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: donkergrijs	m2	130,00 V		
					1		1				
					1		1				
					1		5				
					5		5				
					1		1				
153020	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels fietspad Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: rood	m2	195,00 V		
					3		1				
					1		1				
					1		5				
					5		5				
					1		1				
153030	831403						Herstraten betontegels. Betreft: aanstraten bij oversteekpunten Gerekend met 10% breuk Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting	m2	30,00 V		
					1		1				
					1		1				
					3		3				
					1		1				
					3		3			35,00 L	
					1		1				
1531							<u>Leveren betontegels</u>				
153110	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 80 mm, kleur lichtgrijs Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: donkergrijs	st	1.350,00 V		
					5		5			1.350,00 L	
					1		1				
					1		1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
153120	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 80 mm, kleur rood Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.980,00 V		1.980,00 L
153130	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 80 mm, kleur lichtgrijs Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: donkergrijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	150,00 V		150,00 L
153140	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 80 mm, kleur rood Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st	220,00 V		220,00 L
154								HERSTRATEN GOOT				
1540								<u>Herstraten goot</u>				
154030	831499							Herstraten goot langs asfalt. Betreft: herstellen goot langs asfalt 1 streks gerekend met 10% van de goot in specie In halfsteensverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Betonstraatstenen: standaard keiformaat Kleur: grijs Leveren volgens bestekspostnr. 154110	m	380,00 V		
1541								<u>Leveren goottegels</u>				
154110	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatsteen t.b.v. bestekspostnr. 154030 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.810,00 V		1.810,00 L
16								ASFALTVERHARDINGEN				
161								SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
161010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	25.440,00 V		
161020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen tussenlaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding	m2	1.000,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				9				Het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger			
				1				Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
163								1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
								AANBRENGEN KLEEFLAAG			
163010	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag voor deklaag Situering: verbindinglagen asfaltconstructie voor plaatselijk onderhoud en nieuwe verhardingen	m2	25.440,00 V	
			1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		7,64 L
			2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
163020	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag voor tussenlaag Situering: verbindinglagen asfaltconstructie voor plaatselijk onderhoud en nieuwe verhardingen	m2	1.000,00 V	
			1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,40 L
			3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
165								AANBRENGEN DEKLAAG			
1651								<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart</u>			
165110	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart Totaal 6540 m2 Asfalt: SMA-NL 8B	ton	491,00 V	
			3					Totale breedte 2,50 m en groter	ton		491,00 L
				3				Laagdikte 30 mm			
				2				4 Op een bestaande verhardingslaag			
165120	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8B Situering: kruising Velsbroekse Dreef en De Kamp/Broekerdreef kleur: zwart Totaal 4970 m2 Asfalt: SMA-NL 8B	ton	373,00 V	
			3					Totale breedte 2,50 m en groter	ton		373,00 L
				3				Laagdikte 30 mm			
				2				4 Op een bestaande verhardingslaag			
1652								<u>Aanbrengen deklaag SMA 8G+ kleur: zwart</u>			
165210	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA 8G+ kleur: zwart Totaal 10.000 m2 Asfalt: SMA 8G+ kleur: zwart	ton	875,00 V	
			6					Totale breedte 2,50 m en groter	ton		875,00 L
				3				Laagdikte 35 mm			
				2				4 Op een bestaande verhardingslaag			
1653								<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart</u>			
165310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.	ton	75,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart Totaal 856 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		75,00 L	
165320	812112		5				Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B Situering: kruising Velsbroekse Dreef en De Kamp/Broekerdreef kleur: zwart Totaal 1526 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	134,00 V		
							Aanbrengen deklaag AC 11 surf kleur: rood				
1656							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag AC 11 surf t.b.v. overige fietspaden kleur: Haags Rood (5% ijzeroxide) Totaal 42 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	5,00 V		
165610	812111		2				Aanbrengen deklaag ZOAB met betonslurry	ton		5,00 L	
							Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag ZOAB t.b.v. bushalte Totaal 920 m2 Asfalt: ZOAB 11 Totale breedte var. tussen 0 en 3 m Laagdikte 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	100,00 V		
1657							Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart voor brugdek				
165710	812113		1				Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B gemodificeerd voor een brugdek Situering: Dreefbrug, Velsbroekse Dreef kleur: zwart Totaal 575 m2 Asfalt: SMA NL 11B voorzien van polymeer gemodificeerd bitumen voor brugdek (sbs of app) Leverancier: Asfaltnu o.g.	ton		100,00 L	
							Aanbrengen betonslurry op ZOAB. Betreft: aanbrengen deklaag betonslurry t.b.v. bushalte Voor eisen zie deel 3 81.25 Totaal 920 m2 Betonslurry Totale breedte var. tussen 0 en 3 m Laagdikte 50 mm	ton	25,00 V		
165720	812199						Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart voor brugdek				
1658							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B gemodificeerd voor een brugdek Situering: Dreefbrug, Velsbroekse Dreef kleur: zwart Totaal 575 m2 Asfalt: SMA NL 11B voorzien van polymeer gemodificeerd bitumen voor brugdek (sbs of app) Leverancier: Asfaltnu o.g.	ton	50,00 V		
165810	812112					6		ton		50,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
166				3				Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag			
1661				2				AANBRENGEN TUSSENLAAG <u>Eerste tussenlaag</u>			
166110	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen eerste tussenlaag t.p.v. nieuwe drempel Totaal 290 m2	ton	43,00	V
				3				Asfalt: AC 22 bin	ton		43,00
				3				Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
				4				Totale laagdikte 60 mm			
				5				Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 167010			
1662								<u>Tweede tussenlaag</u>			
166210	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tweede tussenlaag t.p.v. nieuwe drempel Totaal 290 m2	ton	36,00	V
				2				Asfalt: AC 16 bin	ton		36,00
				3				Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
				4				Totale laagdikte 50 mm			
				5				Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 166110			
166220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tweede tussenlaag t.p.v. bakfrees Totaal 125 m2	ton	16,00	V
				2				Asfalt: AC 16 bin	ton		16,00
				3				Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
				4				Totale laagdikte 50 mm			
				4				Op een bestaande verhardingslaag			
166230	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag rondom inspectieput Totaal 6 m2	ton	0,30	V
				2				Asfalt: AC 16 bin	ton		0,30
				3				Mengseleigenschappen: TL-B			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				4				Totale laagdikte 50 mm			
				4				Op een bestaande verhardingslaag			
166240	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tweede tussenlaag t.p.v. bakfrees Situering: kruising Velsbroekse Dreef en De Kamp/Broekerdreef Totaal 300 m2	ton	37,50	V
				2				Asfalt: AC 16 bin	ton		37,50
				3				Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
				4				Totale laagdikte 50 mm			
				4				Op een bestaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
167								AANBRENGEN ONDERLAAG			
167010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag t.p.v. nieuwe drempel Totaal 290 m2	ton	50,00 V	
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		50,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					1			Totale laagdikte 70 mm			
						6		Op een funderingslaag Aangebracht volgens bestekspostnr. 141010			
17								MARKERINGEN			
170								LENGTEMARKERINGEN			
170010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 270-30 breedte 0,10 m	km	1,60 V	
		5						Onderbroken streep 2,70-0,30			
			2					Breedte: 0,10 m			
				9				Op een asfaltverharding			
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		1.008,00 L
						1		Uitvoeringsvorm: type I			
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
170020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-1 breedte 0,10 m	km	0,75 V	
		3						Onderbroken streep 1-1			
			2					Breedte: 0,10 m			
				9				Op een asfaltverharding			
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		263,00 L
						1		Uitvoeringsvorm: type I			
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
170030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-3 breedte 0,10 m	km	0,10 V	
		2						Onderbroken streep 1-3			
			2					Breedte: 0,10 m			
				9				Op een asfaltverharding			
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		17,50 L
						1		Uitvoeringsvorm: type I			
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
170040	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 3-3 breedte 0,10 m	km	0,42 V	
		3						Onderbroken streep 3-3			
			2					Breedte: 0,10 m			
				9				Op een asfaltverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
170050	320102					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		147,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I				
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
						2		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,40	V	
						9		Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-3 breedte 0,30 m				
						9		Onderbroken streep 1-3				
						9		Breedte: 0,30				
						9		Op een asfaltverharding				
						1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		210,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I				
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
171								DWARSMARKERING				
171010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	61,00	V	
								Betreft: leveren en aanbrengen van diverse onderbroken dwarsmarkeringen				
						1		Dwarsmarkering: onderbroken				
						9		Op een asfaltverharding				
						1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		427,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I				
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
172								OVERIGE MARKERINGEN				
172010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	24,00	V	
								Betreft: leveren en aanbrengen van blokmarkering				
						4		Blokstreep 0,50x0,50 m				
						9		Op een asfaltverharding				
						1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		168,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I				
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
172020	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	20,00	V	
								Betreft: leveren en aanbrengen van driehoeksmarkeringen				
						1		Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering				
						9		Op een asfaltverharding				
						1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		140,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I				
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
172030	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	45,00	V	
								Betreft: leveren en aanbrengen markering t.b.v. drempel				
						9		Drempelmarkering				
						9		Op een asfaltverharding				
						1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		315,00	L
						1		Uitvoeringsvorm: type I				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
172040	320112						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
							5	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse pijlmarkeringen Pijlmarkering rechtdoor	m2	48,00 V	
							9	rechtdoor/rechtsaf	st		9,00 I
							1	rechtsaf/linksaf	st		19,00 I
							1	invoegen	st		2,00 I
							1	Op een asfaltverharding			3,00 I
							1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		336,00 L
							1	Uitvoeringsvorm: type I			
172050	320112						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
							7	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse vlakmarkeringen, zebra-paden, figuraties e.d Puntstuk en/of witte vlakken	m2	205,00 V	
							9	Op een asfaltverharding			
							1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		1.435,00 L
							1	Uitvoeringsvorm: type I			
18							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
								DIVERSE			
181								AANBRENGEN GROEN			
181010	512101						1	Zaaien. Betreft: zaaien randen oversteekpunt Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	2,00 V	
							1	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
							1	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld .. Hoeveelheid: 4 kg/100 m2	kg		8,00 L
							1	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
							1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
182								AANBRENGEN DIVERSE			
1821								<u>Verplaatsen lichtmast</u>			
182110	340105						1	Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: verplaatsen lichtmast Situering: Velsbroeksedreef t.h.v. Grote Boterbloem Verlichtingsobject: Lichtmast Nominale masthoogte: 6 m	st	2,00 V	
							1	Verlichtingsobject verplaatsen naar: zie tekening 501			
							1	Grondstuk na verplaatsen vullen met: teelaarde	m3		1,00 L
							1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: uitgegaan van 1 m3			
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: gebruik van bestaande kabel verplaatsing maximaal 2 meter			
							1	Aanleveren revisiegegevens:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1823								<u>Verplaatsen borden</u>			
182310	321399							Verplaatsen verkeersbordpaal. Betreft: het verplaatsen van verkeersborden t.b.v. situatie aanpassing In het maaiveld	st st	20,00 V	20,00 I
1824								<u>Aanbrengen verkeersbord</u>			
182410	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen nieuwe bebording t.b.v. nieuwe drempels In het maaiveld	st	4,00 V	
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)	st		4,00 L
			1					Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 Bord J38	st		4,00 L
				1				Niet retroflecterend			
					1			Langs een weg met gescheiden rijbanen			
1825								<u>Aanbrengen detectielussen</u>			
182510	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft: aanbrengen detectie lussen t.p.v. kruising Velsbroekse dreef De Kamp/Broekerdreef in de tussenlaag Aantal lussen: 42 In asfaltverharding	m	768,00 V	
		1						Toe te passen lusdraad: 4x1,5 mm	m		768,00 L
				9				Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 35 mm, volledige deklaag			
					9			Detectielussen na aanbrengen inmeten voor revisie			
182520	352004							Aansluiten detectielus op grondkabel. Betreft: aansluiten detectie lussen t.p.v. kruising Velsbroekse dreef De Kamp/Broekerdreef Lus t.b.v. niet-selectieve detectie	st	42,00 V	
		1						M.b.v. een spuitgietmof met twee-componenten vulmassa of een gietmof met twee-componenten vulmassa ter keuze van de aannemer	st		42,00 L
1826								<u>Herplaatsen container</u>			
182610	722007							Aanbrengen container. Betreft: opnieuw aanbrengen ondergrondse container In het maaiveld	st	1,00 V	
		1						Ondergrondse inzamelingscontainer vrijgekomen uit bestekspostnr. 116310	st		1,00 H
			1					Buitenbak behorende bij ondergrondse inzamelingscontainer	st		1,00 I
				1				Bovenkantbuitenbak 2,5 m onder maaiveld			
					1			Bestrating rondom herstellen			
						9		Vrijgekomen zand hergebruik volgens bestekspostnr. 116310	m3		8,00 H
182620	722007							Aanbrengen container. Betreft: aanbrengen container op het maaiveld In het maaiveld	st	1,00 V	
		1						Bovengrondse inzamelingscontainer vrijgekomen uit bestekspostnr. 116320 Type GFE Cocon	st		1,00 H
				9				Bovengrondse container			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						1		1			
						1		1			
183											
183010	620399								EUR		N
183020	101199								EUR		N
183030	101199								EUR		N
183040	101199								EUR		N
183050	621799								EUR		N
183060	623099								EUR		N
183070	101399								EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
184							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
1841							<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>			
184110	102399						Omgevingsmanagement. Betreft: het regelen van de communicatie richting aanwonenden, aanliggende bedrijven en andere belanghebbenden die mogelijk hinder ondervinden tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Communiceren m.b.t. de planning, bereikbaarheid, hindermaatregelen en overige werkzaamheden	EUR		N
1842							<u>Asfaltonderzoek</u>			
184210	810199						Uitvoeren Asfaltonderzoek Betreft: Uitvoeren asfaltonderzoek t.p.v. te frezen asfalt perceel t.b.v. acceptatie asfaltcentrale Asfaltonderzoek dient plaats te vinden volgens de CROW 210, asfaltonderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium Incl. Uitvoeren analyses Incl. Uitwerken van verkeersplannen, het indienen in v.d. verkeersplannen via het online meldsysteem Melvin minimaal 28 dagen van tevoren en het toepassen van de verkeersmaatregelen volgens de verkeersplannen	EUR		N
1843							<u>Inmeet en uitzetwerkzaamheden</u>			
184310	102299						Opnemen bestaande situatie. Betreft: een digitale opname van de bestaande situatie voor dit perceel Uit te voeren voor het openbreken van de verharding Benodigd voor de hoogtebepaling van aan te leggen drempels en putkoppen De digitaal ingemeten situatie overhandigen aan de directie	EUR		N
184320	102299						Uitvoeren van inmeetwerkzaamheden. Betreft: het inmeten van alle breedte en hoogtemaatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden van dit perceel Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
184330	102299						Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden. Betreft: het uitzeten van alle breedte en hoogtemaatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden van dit perceel Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
1844							<u>Tijdelijke verlichting</u>			
184410	620401						Toepassen tijdelijke verlichting. Betreft: toepassen tijdelijke verlichting Minimaal 75 lux Keuze van aanbrengen aan de aannemer waar nodig t.b.v. de veiligheid 2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
1845							<u>Revisiegegevens</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
184510	102299							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft: het inmeten en aanleveren van revisiegegevens voor dit perceel Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Revisiegegevens te verstrekken aan de directie	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2							PERCEEL 2: SANTPOORT-NOORD				
21							OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
211							RIOLERING				
211010	251122						Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van een straatkolk, trottoirkolk Kolk van beton/gietijzer combinatie	st	3,00	V	
			2				Straatkolk	st		1,00 I	
			1				Trottoirkolk	st		2,00 I	
				2			Constructie: tweedelig				
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen				
211020	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van een selflevel putrand t.b.v. frezen en asfalteren Situering: t.p.v. nieuwe boorputten Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten	st	9,00	V	
			2				De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 232010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
211030	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van een putrand met deksel en betonvoet t.b.v. frezen en asfalteren Situering: terug te plaatsen putten Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten	st	5,00	V	
			1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport-en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen				
212							ASFALTVERHARDINGEN				
2121							<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag kleur: zwart</u>				
212120	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen deklaag asfalt Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	8.240,00	V	
			5				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 212810				
2122							<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag kleur: rood</u>				
212210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen deklaag asfalt fietspad Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m	m2	135,00	V	
			5								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212720	810301		4					Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 212810	m2	90,00 V	
212730	810301		3					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe drempels Teervrij asfalt: volgens bijlage 4 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 4 Dikte gemiddeld 0,20 m 2 Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 212810	m2	22,00 V	
212740	810301		2					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe drempel fietspad Teervrij asfalt: volgens bijlage 4 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 4 Dikte gemiddeld 0,15 m 2 Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 212810	m2	30,00 V	
2128			1					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rondom inspectieput Teervrij asfalt: volgens bijlage 4 Totale breedte kleiner dan 1,50 m 2 Dikte gemiddeld 0,085 m 9 Op bestaand asfalt 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 212810			
212810	307199							<u>Acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>			
212820	307199							Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 2121, 2124, 2125, 2127 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting Teervrij asfalt bepaald d.m.v. keuring	ton	840,00 V	
								Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt rood. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 2122 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting Teervrij asfalt bepaald d.m.v. keuring	ton	20,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212840	307199							Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Deze post dient als een verrekentariaf indien blijkt uit onderzoek volgens bestekspostnr. 284210 dat (een deel van) het asfalt teerhoudend is [ook bij onderstaande posten toepassen] Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 2123 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	1,00 V	
212850	307199							Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt rood. Deze post dient als een verrekentariaf indien blijkt uit onderzoek volgens bestekspostnr. 284210 dat (een deel van) het asfalt teerhoudend is [ook bij onderstaande posten toepassen] Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 2123 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	1,00 V	
213								OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
2132								<u>Opbreken straatbakstenen.</u>			
213210	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen t.b.v. opheffen parkeervak Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat kleur: rood 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m2	9,00 V	
2133								<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
213310	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.p.v. nieuwe drempels Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Met een streklaag straatstenen in cementmortel 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	22,00 V	
213320	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.p.v. nieuwe drempels Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	22,00 V	
213330	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.p.v. opheffen parkeervakken Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	6,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
213340	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.b.v. verbreding bocht Situering: Hagelingerweg ter hoogte van hoofdstraat Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	16,00 V	
		4									
			1								
				3							
213350	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.b.v. verbreding bocht Situering: Hagelingerweg ter hoogte van hoofdstraat Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	2,00 V	
		4									
				3							
214								VERWIJDEREN MARKERINGEN			
2141								<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
214110	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering in lengterichting Lengtemarkering Diverse soorten en breedtes Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	155,00 V	
		7									
			2								
				9							
					1						
214120	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering in dwarsrichting Dwarsmarkering: Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	150,00 V	
		1									
			2								
				9							
					1						
214130	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van blokmarkering en driehoeksmarkering Blokstreep Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	35,00 V	
		2									
			2								
				9							
					1						
214140	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen pijl markering Pijlmarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding	m2	17,00 V	
		3									
			2								
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
						1		Verwijderen door middel van frezen				
214150	320141					1		1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
						5		Volledig verwijderen van een markering.	m2	152,00	V	
						2		Betreft: verwijderen vlakmarkering en drempelmarkering				
						9		Puntstuk en/of witte vlakken				
						1		Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
						1		Op asfaltverharding				
						1		Verwijderen door middel van frezen				
215						1		1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
2151								VERWIJDEREN OVERIGE				
215110	355099							<u>Verwijderen detectielussen</u>				
								Verwijderen detectielussen.	m	305,00	V	
								Betreft: verwijderen detectielussen VRI t.p.v. Santpoortse Dreef, detectielussen volgens bijlage 6				
								In asfaltverharding				
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten				
215120	355099							Verwijderen detectielussen.	m	121,00	V	
								Betreft: verwijderen detectielussen t.b.v. bus t.p.v. rontonde Santpoortse Dreef, detectielussen volgens bijlage 6				
								In asfaltverharding				
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten				
22								GRONDWERK				
221								GRONDWERK TEGELS LANGS FIETSPAD				
221010	220101							Grond ontgraven uit cunet.	m3	14,00	V	
								Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen tegels langs fietspad				
								Grondsoort: grond				
						1		Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
						1		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
						1		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,3 m				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
221020	220301							Grond verwerken in cunet.	m3	12,00	V	
								Betreft: ophogen t.b.v. aanbrengen tegels langs fietspad				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3		12,00	I
								Leveren volgens bestekspostnr. 225020				
						1		Gemiddelde hoogte 0,25 m				
						1		Breedte bovenzijde 0,4 m				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 221021				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
221021	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		45,00	I
								Betreft: verdichten zand t.b.v. aanbrengen tegels langs fietspad				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221022	220421	1						Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: 1:4 of flauwer Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
		1						Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren t.b.v. aanbrengen tegels langs fietspad	m2		45,00 I
		1						Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 0.5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
222								GRONDWERK PARKEERVAK			
222010	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: ophogen t.b.v. opheffen parkeervak	m3	2,25 V	
		1						Grondsoort: zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr. 225020	m3		2,25 I
		1						Gemiddelde hoogte 0,25 m Breedte bovenzijde 2,4 m			
			1					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				1				Verdichten volgens bestekspostnr. 222011			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
222011	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand t.p.v. opheffen parkeervak	m2		9,00 I
		1						Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: 1:4 of flauwer			
		1						Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m			
			1					Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
222012	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren t.p.v. opheffing parkeervak	m2		9,00 I
		1						Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 2,4 m			
			1					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
224								AFVOEREN GROND			
224010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar depot Hagelingerweg	m3	14,00 V	
		1						Grond vrijgekomen bij bestekspostgroep 221 en 222			
			2					Vervoeren naar: Depot Hagelingerweg			
				4				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
225								LEVEREN GROND			
225020	220321							Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed	m3	16,25 V	
		1						Grondsoort: zand voor zandbed	m3		16,25 L
			1					Leveren op de plaats van verwerking Leverantie t.b.v. bestekspostgroep 221, 222			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
23							RIOLERING				
231							KOLKEN				
231010	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen nieuwe kolken Incl. benodigd grondwerk (rekening houden met 1,5 m3/kolk) en straatwerk (ca. 4m2/kolk) Aansluitleiding volgens bestekspostnr. 231010 en 231030 T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	st	1,00 V		
		3					Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	m3		0,01 L	
		4					Straatkolk, klasse D400 Type: STR9738 Leverancier: Giverbo, o.g.	st		1,00 L	
				1			1 Constructie: eendelig				
231020	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen pvc-buis t.b.v. aansluiting kolk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m	4,50 V		
		2					Nominale middellijn 125 mm	m		4,50 L	
			2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
231030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen pvc-hulpstuk t.b.v. aansluiting kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°	st	6,00 V		
		2					Nominale middellijn 125 mm	st		6,00 I	
			2	1			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		6,00 L	
231040	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen nieuwe kolken Incl. benodigd grondwerk (rekening houden met 1,5 m3/kolk) en straatwerk (ca. 4m2/kolk) Aansluitleiding volgens bestekspostnr. 231010 en 231030 T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	st	2,00 V		
		3					Trottoirkolk, klasse D400 Type: TRK4718 Leverancier: Giverbo, o.g.	m3		0,02 L	
			4				Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		2,00 L	
				1			1 Constructie: eendelig				
232							INSPECTIEPUTTEN				
232010	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. aanbrengen nieuwe boorput Betreft: aanbrengen selflevel putrand in asfaltverharding t.b.v. inspectieputten binnen werkerrein	st	14,00 V		
			4				Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 P Solo Selflevel S 600/20, Struyk Verwo Aqua o.g. Dagmaat: Ø600 mm Hoogte: 190 mm	st		5,00 L	
				2			Uit hergebruik vrijgekomen uit bestekpostnr. 211020	st		9,00 I	
							Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		5,00 L	
232020	252799						Aanbrengen tijdelijke afdekplaat. Betreft: aanbrengen stalen plaat voor tijdelijke afdekking inspectieputten t.b.v. asfalteren	st	14,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Stalenplaat afmeting 1x1 m dikte 10 mm Met materiaal van de aannemer Aanbrengen op mangat inspectieputten Locaties inmeten en vastleggen t.b.v. op hoogte brengen volgens bestekspostnr. 232040			
232030	810599							Boren asfaltverharding. Betreft: boren asfalt t.b.v. aanbrengen inspectieput opsporen afdekplaat inspectieput diameter 1 m diepte 35 mm	st	14,00 V	
232040	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: t.p.v. bestaande putten Betreft: op hoogte stellen bestaande inspectieputten Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting Putrand op hoogte brengen door te stellen inclusief de benodigde handelingen voor een selflevel deksel afgieten met bitumen	st	14,00 V	
24		1			9			FUNDERINGEN			
241						9		AANBRENGEN MENGGANULAAT 0/31,5			
241010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. aanbrengen nieuwe drempels, drempels sinus 60 km/h volgens CROW Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte tussen 0,08 en 0,12 m Menggranulaat Leverantie volgens bestekspostnr. 242010 Sortering 0/31,5 Op bestaande fundering Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	90,00 V	
		3							ton		17,10 L
241020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. aanbrengen nieuwe drempel fietspad Hagelingerweg, drempels sinus 60 km/h volgens CROW Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte tussen 0,08 en 0,12 m Menggranulaat Leverantie volgens bestekspostnr. 242010 Sortering 0/31,5 Op bestaande fundering Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	22,00 V	
		1							ton		4,18 L
241030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. aanpassing bocht Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Leverantie volgens bestekspostnr. 242010 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4,00 V	
		1							ton		2,30 L
242								LEVEREN MENGGANULAAT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
242010	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van menggranulaat sortering 0/31,5 ten behoeve van verwerking volgens bestekspostnr. 241010 Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton	23,50 V	
25		7						VERHARDINGEN	ton		23,50 L
251		2						TROTTOIRBANDEN			
2510								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
251010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.p.v. nieuwe/aanpassing drempels In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m Profiel 130/150 x 250 mm	m	24,00 V	
		6							m3		0,53 L
			3						st		24,00 I
251020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.b.v. verbreding bocht Situering: Hagelingerweg ter hoogte van hoofdstraat In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m Profiel 130/150 x 250 mm	m	9,00 V	
		6							m3		0,20 L
			3						st		9,00 I
251030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.b.v. opheffen parkeervak In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m Profiel 130/150 x 250 mm	m	14,00 V	
		6							m3		0,31 L
			3						st		14,00 I
251040	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirband t.b.v. aansluiting op bestaand t.p.v. nieuwe drempel Gerekend met 10% breuk, materialentekort leveren volgens bestekspostnr. 251110 Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m	4,00 V	
		3									
			1								
251050	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirband t.p.v. middenberm Situering: op aanwijzing van directie Gerekend met 10% breuk, materialentekort leveren volgens bestekspostnr. 251110 Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m	30,00 V	
		3									
			1								
2511								<u>Leveren trottoirbanden</u>			
251110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirband t.b.v. bestekspostgroep 2510 Profiel 130/150 x 250 mm kleur: grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 V	
		3							st		50,00 L
						1					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
251130	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leveren hulpstuk betonband t.b.v. bestekspostgroep 2510	st	2,00 V	
			1					hoekstuk 45°	st		2,00 L
			3					Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
				1				Werkende lengte 0,3 m			
				1				Leveren op plaats van verwerking			
2512								<u>Pasmaken trottoirbanden</u>			
251210	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	4,00 V	
			1	3				Trottoirband 130/150 x 250 mm			
				1				Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
252								INRITBANDEN			
252010	831407							Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen inritbanden Gerekend met 10% breuk	m	20,00 V	
			9					Profiel 800 x 200 x 500 mm	st		4,00 L
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting			
253								BETONTEGELS			
2530								<u>Aanbrengen betontegels</u>			
253010	831113		3					Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels fietspad drietand tegel Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	0,45 V	
			1					In halfsteensverband			
				1				Op straatlaag			
					5			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		2,00 I
								Kleur: drietand tegel			
				1				Afstrooien met brekerzand			
253020	831113		1					Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels in plantvak langs fietspad Totale breedte tot 1,50 m	m2	35,00 V	
			1					In halfsteensverband			
				1				Op straatlaag			
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		400,00 I
								Kleur: donkergrijs			
				1				Afstrooien met brekerzand			
2531								<u>Leveren betontegels</u>			
253110	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 80 mm drietand tegel, kleur lichtgrijs	st	2,00 V	
			5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		2,00 L
								Kleur: lichtgrijs met witte driehoek			
				1				Leveren op plaats van verwerking			
253120	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 45 mm, kleur lichtgrijs	st	400,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: donkergrijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st		400,00 L
254								STRAATBAKSTEEN			
2541								<u>Aanbrengen straatbaksteen</u>			
254110	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen rabatstrook/molgoot in specie breedte: 0,525 m Situering: volgens principedetail Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: rood geleverd volgens bestekspostnr. 254210 1 Totale breedte tot 1,50 m 9 In verband volgens principedetail 9 In Specie 9 Langs kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Geheel in specie 1 Afstrooien met brekerzand	m2	95,00 V	
254120	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbaksteen t.b.v. opheffen parkeervak Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood geleverd volgens bestekspostnr. 254220 1 Totale breedte tot 1,50 m 1 In halfsteensverband 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 1 Afstrooien met brekerzand	m2	8,00 V	
254130	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten voetpaden en langsstroken Situering: langs nieuwe drempel en nieuwe bocht Gerekend met 10% breuk, materialentekort leveren volgens bestekspostnr. 254210 1 Totale breedte tot 1,50 m 1 In halfsteensverband 1 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 3 Straatbaksteen: standaard keiformaat 1 Afstrooien met brekerzand	m2	30,00 V	
2542								<u>Leveren straatbaksteen</u>			
254210	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: leveren straatbakstenen Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder vellingkant Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.410,00 V	
									st		4.410,00 L
254220	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: leveren straatbakstenen	st	576,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				4				Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st		576,00 L
255								BETONSTRAATSTEEN			
2550								<u>Herstraten inritten</u>			
255010	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatsteen t.p.v. inritten Situering: op aanwijzing van directie gerekend met 10% breuk Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting	m2	20,00 V	
			1					Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
			6					Betonstraatstenen: standaard keiformaat	st		90,00 L
				1				1 Afstrooien met scherp zand			
256								HERSTRATEN GOOT			
2560								<u>Herstraten goot</u>			
256010	831499							Herstraten goot langs asfalt. Betreft: herstellen goot langs asfalt 1 streks gerekend met 10% van de goot in specie In halfsteensverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting	m	204,00 V	
								Betonstraatstenen: standaard keiformaat Kleur: grijs Leveren volgens bestekspostnr. 256110	st		970,00 I
2561								<u>Leveren goottegels</u>			
256110	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatsteen t.b.v. bestekspostnr. 256010	st	970,00 V	
					3			Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm	st		970,00 L
					3			1 Leveren op plaats van verwerking			
26								ASFALTVERHARDINGEN			
261								SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK			
261010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	11.810,00 V	
			3					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			1								
			9								
				1							
261020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen tussenlaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding	m2	250,00 V	
					3						
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				9				Het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
				1				1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
263								AANBRENGEN KLEEFILAAG			
263010	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag voor deklaag Situering: verbindinglagen asfaltconstructie voor plaatselijk onderhoud en nieuwe verhardingen	m2	11.810,00 V	
			1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		3,55 L
			2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
263020	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag voor tussenlaag Situering: verbindinglagen asfaltconstructie voor plaatselijk onderhoud en nieuwe verhardingen	m2	250,00 V	
			1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,10 L
			3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
264								AANBRENGEN DEKLAAG			
2641								<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart</u>			
264110	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart	ton	230,00 V	
			3					Totaal 3020 m2			
				3				Asfalt: SMA-NL 8B	ton		230,00 L
				2				Totale breedte 2,50 m en groter			
					2			Laagdikte 30 mm			
						4		Op een bestaande verhardingslaag			
2642								<u>Aanbrengen deklaag SMA 8G+ kleur: zwart</u>			
264210	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA 8G+ kleur: zwart	ton	545,00 V	
			6					Totaal 6220 m2			
				3				Asfalt: SMA 8G+ kleur: zwart	ton		545,00 L
					2			Totale breedte 2,50 m en groter			
						4		Laagdikte 35 mm			
								Op een bestaande verhardingslaag			
2643								<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart</u>			
264310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart	ton	212,00 V	
			5					Totaal 2420 m2			
				3				Asfalt: SMA-NL 11B	ton		212,00 L
					2			Totale breedte 2,50 m en groter			
						4		Laagdikte 35 mm			
								Op een bestaande verhardingslaag			
2645								<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 8G+ kleur: rood</u>			
264510	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.	ton	80,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			6					Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8G+ t.b.v. fietspad Broekbergenlaan, Santpoort-Noord kleur: Haags Rood (5% ijzeroxide) Totaal 900 m2 Asfalt: SMA 8G+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		80,00 L
264520	812112		6					Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8G+ t.b.v. fietspad drempel Hagelingerweg kleur: Haags Rood (5% ijzeroxide) Totaal 22 m2 Asfalt: SMA 8G+ Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	2,00 V	
2646			6					Aanbrengen deklaag AC 11 surf kleur: rood			
264610	812111		2					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag AC 11 surf t.b.v. overige fietspaden kleur: Haags Rood (5% ijzeroxide) Totaal 135 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	14,00 V	
			3						ton		14,00 L
265								AANBRENGEN TUSSENLAAG			
2651								<u>Eerste tussenlaag</u>			
265110	812121		3					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen eerste tussenlaag t.p.v. nieuwe drempel Totaal 90 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 266010	ton	13,00 V	
			3						ton		13,00 L
2652								<u>Tweede tussenlaag</u>			
265210	812121		2					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tweede tussenlaag t.p.v. nieuwe drempel Totaal 90 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 265110	ton	11,00 V	
			3						ton		11,00 L
265220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tweede tussenlaag t.p.v. bakfrees	ton	9,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Totaal 70 m2 Asfalt: AC 16 bin	ton		9,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
				4				Totale laagdikte 50 mm			
					4			Op een bestaande verhardingslaag			
265230	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag rondom inspectieput	ton	1,50 V	
								Totaal 30 m2			
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton		1,50 L
				3				Mengseleigenschappen: TL-B			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					4			Totale laagdikte 50 mm			
						4		Op een bestaande verhardingslaag			
266								AANBRENGEN ONDERLAAG			
266010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag t.p.v. nieuwe drempel incl. fietspad	ton	19,00 V	
								Totaal 112 m2			
			2					Asfalt: AC 22 base	ton		19,00 L
				3				Mengseleigenschappen: OL-B			
					3			Totale breedte 2,50 m en groter			
						1		Totale laagdikte 70 mm			
							6	Op een funderingslaag Aangebracht volgens bestekspostnr. 241010			
27								MARKERINGEN			
270								LENGTEMARKERINGEN			
270010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,65 V	
								Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 270-30 breedte 0,10 m			
				5				Onderbroken streep 2,70-0,30			
					2			Breedte: 0,10 m			
						9		Op een asfaltverharding			
							1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		409,50 L
							1	Uitvoeringsvorm: type I			
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
270020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,10 V	
								Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-1 breedte 0,10 m			
				3				Onderbroken streep 1-1			
					2			Breedte: 0,10 m			
						9		Op een asfaltverharding			
							1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		385,00 L
							1	Uitvoeringsvorm: type I			
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
270030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,03 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
270040	320102		2					Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-3 breedte 0,10 m Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		5,25 L
			2					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 3-3 breedte 0,10 m Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,56 V	
270050	320102		2					Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-3 breedte 0,30 m Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,30 Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		89,25 L
			2					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 3-3 breedte 0,10 m Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,17 V	
271								DWARSMARKERING			
271010	320112		1					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse onderbroken dwarsmarkeringen Dwarsmarkering: onderbroken Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	150,00 V	
			1					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse onderbroken dwarsmarkeringen Dwarsmarkering: onderbroken Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		1.050,00 L
272								OVERIGE MARKERINGEN			
272010	320112		4					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van blokmarkering Blokstreep 0,50x0,50 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	24,00 V	
			4					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse onderbroken dwarsmarkeringen Dwarsmarkering: onderbroken Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		168,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				1				Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)			
				1				Verkeersbord, afmetingen volgens type 0	st		2,00 L
				1				Niet retroflecterend			
				1				Langs een weg met gescheiden rijbanen			
2824								<u>Aanbrengen detectielussen</u>			
282410	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft: aanbrengen detectie lussen t.p.v. Santpoortse Dreef rotonde t.b.v. bus signalering in de tussenlaag Aantal lussen: 11 In asfaltverharding	m	121,00 V	
			1					Toe te passen lusdraad:			
				4				2x1,5 mm2	m		40,50 L
								4x1,5 mm2	m		80,50 L
						9		Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 35 mm, volledige deklaag			
						9		Detectie lussen aanbrengen voor aanbrengen asfalt			
282420	352004							Aansluiten detectielus op grondkabel. Betreft: aansluiten detectielus op grondkabel t.p.v. Santpoortse Dreef rotonde t.b.v. bus signalering Lus t.b.v. niet-selectieve detectie	st	11,00 V	
			1					M.b.v. een spuitgietmof met twee-componenten vulmassa of een gietmof met twee-componenten vulmassa ter keuze van de aannemer	st		11,00 L
282430	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft: aanbrengen detectie lussen Santpoortse Dreef VRI Aantal lussen: 15 In asfaltverharding Slijplengte: 305 m	m	305,00 V	
			1					Toe te passen lusdraad:			
				4				2x1,5 mm2	m		15,00 L
								4x1,5 mm2	m		290,00 L
						9		Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 35 mm, volledige deklaag			
						9		Detectielussen na aanbrengen inmeten voor revisie			
282440	352004							Aansluiten detectielus op grondkabel. Betreft: aansluiten detectielus op grondkabel t.p.v. Santpoortse Dreef VRI Lus t.b.v. niet-selectieve detectie	st	15,00 V	
			1					M.b.v. een spuitgietmof met twee-componenten vulmassa of een gietmof met twee-componenten vulmassa ter keuze van de aannemer	st		15,00 L
283								MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID			
283010	620399							Toepassen omleidingsroutes. Betreft: het aanbrengen, in stand houden en afvoeren van tijdelijke omleidingsroutes volgens bijlage 5: Omleidings- en faseringsplan toepasbaar in dit perceel	EUR		N
283020	101199							Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
283030	101199							<p>Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke voorzieningen en maatregelen (bijv. plaatsen schotten, loopplanken, bebording etc.) om de aanliggende bedrijven, winkels en aanwonenden tijdens de uitvoering bereikbaar te houden voor voetgangers, fietsers en mensen in een rolstoel Minimale breedte: 1,00 m Maatregelen ter keuze aannemer</p> <p>Treffen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid. Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke voorzieningen en maatregelen (bijv. rijplaten, bebording etc.) om de aanliggende bedrijven, winkels en aanwonenden tijdens de uitvoering bereikbaar te houden voor gemotoriseerd verkeer incl vrachtverkeer Minimale breedte: 4,00 m Maatregelen ter keuze aannemer</p>	EUR		N
283040	101199							<p>Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke tijdelijke afrasteringen om het werkgebied, openliggende sleuven, opslag terreinen ed af te schermen Type afrastering : demontabele bouwhekken op betonvoeten inclusief benodigde schoren en klemmen. De kosten in verband met aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en weer verwijderen dienen te zijn inbegrepen</p>	EUR		N
283050	621799							<p>Toepassen tekstkar Betreft: het aanvoeren, plaatsen, instandhouden, 2x daags inspecteren, zonodig verplaatsen en afvoeren van twee tekstkarren t.b.v. vooraankondiging werk in uitvoering volgens bijlage 5 Werkzaamheden inclusief het invoeren en eventueel tussentijds aanpassen van de informatie tekst Tekst via externe communicatiemiddelen aan te passen op afstand Tekstkar vastgemonteerd op een aanhanger Inclusief benodigde verzekeringen o.a. tegen diefstal Deze tekstkarren komen in elk perceel terug</p>	EUR		N
283060	623099							<p>Indienen verkeersplannen Melvin. Betreft: het indienen van alle verkeersplannen geldend voor dit perceel via het online meldsysteem Melvin Incl. tijdelijke verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en fasingen De aannemer dient hiermee rekening te houden in zijn planning aanvullende eisen volgens deel 3 62.15.02 lid 4</p>	EUR		N
284								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
2841								<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>			
284110	102399							<p>Omgevingsmanagement. Betreft: het regelen van de communicatie richting aanwonenden, aanliggende bedrijven en andere belanghebbenden Communiceren m.b.t. de planning, bereikbaarheid, hindermaatregelen en overige werkzaamheden</p>	EUR		N
2842								<u>Asfaltonderzoek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
284210	810199							Uitvoeren Asfaltonderzoek Betreft: Uitvoeren asfaltonderzoek t.p.v. te frezen asfalt perceel t.b.v. acceptatie asfaltcentrale Asfaltonderzoek dient plaats te vinden volgens de CROW 210, asfaltonderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium Incl. Uitvoeren analyses Incl. Uitwerken van verkeersplannen, het indienen in v.d. verkeersplannen via het online meldsysteem Melvin minimaal 28 dagen van tevoren en het toepassen van de verkeersmaatregelen volgens de verkeersplannen	EUR		N
2843								<u>Inmeet en uitzetwerkzaamheden</u>			
284310	102299							Opnemen bestaande situatie. Betreft: een digitale opname van de bestaande situatie voor dit perceel Uit te voeren voor het openbreken van de verharding Benodigd voor de hoogtebepaling van aan te leggen drempels en putkoppen De digitaal ingemeten situatie overhandigen aan de directie	EUR		N
284320	102299							Uitvoeren van inmeetwerkzaamheden. Betreft: het inmeten van alle breedte en hoogtemaatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden van dit perceel Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
284330	102299							Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden. Betreft: het uitzeten van alle breedte en hoogtemaatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden van dit perceel Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
2844								<u>Tijdelijke verlichting</u>			
284410	620401							Toepassen tijdelijke verlichting. Betreft: toepassen tijdelijke verlichting Minimaal 75 lux Keuze van aanbrengen aan de aannemer waar nodig t.b.v. de veiligheid 2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
2845								<u>Revisiegegevens</u>			
284510	102299							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft: het inmeten en aanleveren van revisiegegevens voor dit perceel Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Revisiegegevens te verstrekken aan de directie	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3123			1					Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 312820			
312310	810201							<u>Frezen teevrij asfaltverhardingen deklaag met betonslurry</u> Frezen van teevrij asfalt. Betreft: frezen asfalt t.p.v. bushalte Hoedanigheid van het asfalt: teevrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 0,00 tot 3,00 m	m2	455,00	V
3124		9	2					Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 312830			
312410	810201							<u>Frezen bakfrees</u> Frezen van teevrij asfalt. Betreft: bakfrees deklaag en tussenlaag Situering: op aanwijzing van de directie Hoedanigheid van het asfalt: teevrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m	m2	150,00	V
3125			4					Dikte van de af te frezen laag: 85 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 312810			
312510	810202							<u>Frezen getrapte aansluiting teevrij asfalt</u> Frezen van teevrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. getrapte aansluiting t.p.v. nieuwe drempels Totaal aantal aansluitingen 8 Hoedanigheid van het asfalt: teevrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Dikte van de af te vrezten laag getrapd verlopend 1e trap 110 mm over 1 m, 2e trap 180 mm over 1 m	m2	50,00	V
3126								Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 312810			
312620	810501							<u>Zagen asfaltverhardingen</u> Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen bitumieuze verharding t.b.v. verwijderen bushalte Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm	m	100,00	V
		1	2	3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3127								tot ten hoogste 200 mm			
								<u>Opbreken asfaltverhardingen zwart</u>			
312710	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. verwijderen bushalte Teervrij asfalt: volgens bijlage 4 Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	180,00	V
		1						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m			
			4					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 312810			
				2							
					1						
						3					
312720	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe drempels Teervrij asfalt: volgens bijlage 4 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	128,00	V
		3						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m			
			4					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 312810			
				2							
					1						
						3					
312730	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rondom inspectieput Teervrij asfalt: volgens bijlage 4 Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,085 m Op bestaand asfalt	m2	3,00	V
		1						Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 312810			
			2								
				9							
3128								<u>Acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>			
312810	307199							Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 3121, 3124, 3125, 3127 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting Teervrij asfalt bepaald d.m.v. keuring	ton	860,00	V
312820	307199							Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt rood. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 3122 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting Teervrij asfalt bepaald d.m.v. keuring	ton	22,00	V
312830	307199							Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt zoab met betonslurry	ton	150,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312840	307199							<p>Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 3123 en bestekspostnr. 312710 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting Teervrij asfalt bepaald d.m.v. keuring</p> <p>Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Deze post dient als een verreken tarief indien blijkt uit onderzoek volgens bestekspostnr. 384210 dat (een deel van) het asfalt teerhoudend is [ook bij onderstaande posten toepassen] Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 3121, 3124, 3125, 3127 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt</p>	ton	1,00	V
312850	307199							<p>Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt rood. Deze post dient als een verreken tarief indien blijkt uit onderzoek volgens bestekspostnr. 384210 dat (een deel van) het asfalt teerhoudend is [ook bij onderstaande posten toepassen] Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 3122 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt</p>	ton	1,00	V
312860	307199							<p>Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt ZOAB met betonslurry. Deze post dient als een verreken tarief indien blijkt uit onderzoek volgens bestekspostnr. 384210 dat (een deel van) het asfalt teerhoudend is [ook bij onderstaande posten toepassen] Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 3123 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt</p>	ton	1,00	V
313								OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
3131								<u>Opbreken betontegels</u>			
313110	831703							<p>Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels langs bushalte Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten</p>	m2	27,00	V
313120	831703							<p>Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels t.b.v. nieuw plantvak Situering: Oude bushalte Planetenweg ter hoogte van Pleiadenplantsoen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten</p>	m2	155,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3132								<u>Opbreken betonstraatsteen</u>			
313210	831702		2	3				Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. opheffen parkeervak Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m2	45,00	V
313220	831702		2	3				Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. aanleggen drempel in parkeervak Situering: Gijzenveltplantsoen en Moerbergplantsoen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m2	41,00	V
3133								<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
313330	831711		4	1	3			Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.p.v. opheffen parkeervakken Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	48,00	V
3135								<u>Opbreken busbanden</u>			
313510	831711		1	1	9			Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken busbanden Situering: Scheiberglaan en Planetenweg ter hoogte van Pleiadenplantsoen Inclusief mortellaag Met een streklaag straatstenen in cementmortel Bushaltebanden 250/300x400 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	55,00	V
3136								<u>Opbreken inritbanden</u>			
313610	831711		9	1	9			Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden Situering: Planetenweg ter hoogte van Pleiadenplantsoen Inclusief fundering Met een streklaag straatstenen in cementmortel Inritbanden 500x200x800 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	30,00	V
314								VERWIJDEREN MARKERINGEN			
3141								<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
314110	320141		7					Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering in lengterichting Lengtemarkering Diverse soorten en breedtes	m2	39,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
322012	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren t.p.v. opheffing parkeervak Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 2,4 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		45,00 I
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
322020	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: ophogen t.b.v. drempel parkeervak Grondsoort: zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr. 325020 Gemiddelde hoogte 0,10 m Breedte bovenzijde 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 322021 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4,00 V	
		1							m3		4,00 I
			1								
				1							
					1						
						1					
322021	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand t.p.v. opheffen parkeervak Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: 1:4 of flauwer Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		40,00 I
		1									
			1								
				1							
322022	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren t.p.v. opheffing parkeervak Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		40,00 I
		1									
			1								
				1							
323								GRONDWERK OPHEFFEN BUSHALTE			
323010	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: ophogen t.b.v. opheffen bushalte Grondsoort: teelgrond Leveren volgens bestekspostnr. 325010 Gemiddelde hoogte 0,35 m Bovenoppervlakte 180 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	105,00 V	
		1									
			4								
				1							
323020	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: ophogen t.b.v. opheffen bushalte Grondsoort: zand Leveren volgens bestekspostnr. 325020 Gemiddelde hoogte 0,25 m Bovenoppervlakte 180 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00 V	
		1									
			4								
				1							
325								LEVEREN GROND			
325010	220321							Leveren grond. Betreft: leveren teelgrond	m3	105,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
			4					Grondsoort: grond teelgrond	m3		105,00	L	
			1					Leveren op de plaats van verwerking Leverantie t.b.v. bestekspostnummer 323010					
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
325020	220321							Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed	m3	25,25	V		
			1					Grondsoort: zand voor zandbed	m3			25,25	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking Leverantie t.b.v. bestekspostgroep 322 en 323					
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
33								RIOLERING					
331								KOLKEN					
331010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen nieuwe kolken Incl. benodigd grondwerk (rekening houden met 1,5 m3/kolk) en straatwerk (ca. 4m2/kolk) Aansluitleiding volgens bestekspostnr. 311020 en 311030	st	4,00	V		
			3					T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			0,04	L
				4				Straatkolk, klasse D400 Type: STR9738 Leverancier: Giverbo, o.g.	st			4,00	L
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
					1			Constructie: eendelig					
331020	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen pvc-buis t.b.v. aansluiting kolk	m	18,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m			18,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
331030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen pvc-hulpstuk t.b.v. aansluiting kolk	st	24,00	V		
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°	st			24,00	I
				2	1			Nominale middellijn 125 mm	st			24,00	L
					1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
331040	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen nieuwe kolken Incl. benodigd grondwerk (rekening houden met 1,5 m3/kolk) en straatwerk (ca. 4m2/kolk) Aansluitleiding volgens bestekspostnr. 311020 en 311030	st	8,00	V		
			3					T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			0,08	L
				4				Trottoirkolk, klasse D400 Type: TRK4718 Leverancier: Giverbo, o.g.	st			8,00	L
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
					1			Constructie: eendelig					
332								INSPECTIEPUTTEN					
332010	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					4			Situering: t.p.v. aanbrengen nieuwe boorput Betreft: aanbrengen selflevel putrand in asfaltverharding t.b.v. inspectieputten binnen werkerrein Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 P Solo Selflevel S 600/20, Struyk Verwo Aqua o.g. Dagmaat: Ø600 mm Hoogte: 190 mm Uit hergebruik vrijgekomen uit bestekpostnr. 311020	st		1,00 L
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st st		9,00 I 1,00 L
332020	252799							Aanbrengen tijdelijke afdekplaat. Betreft: aanbrengen stalen plaat voor tijdelijke afdekking inspectieputten t.b.v. asfalteren Stalenplaat afmeting 1x1 m dikte 10 mm Met materiaal van de aannemer Aanbrengen op mangat inspectieputten Locaties inmeten en vastleggen t.b.v. op hoogte brengen volgens bestekpostnr. 332040	st	10,00 V	
332030	810599							Boren asfaltverharding. Betreft: boren asfalt t.b.v. aanbrengen inspectieput opsporen afdekplaat inspectieput diameter 1 m diepte 35 mm	st	10,00 V	
332040	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: t.p.v. bestaande putten Betreft: op hoogte stellen bestaande inspectieputten Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting Putrand op hoogte brengen door te stellen inclusief de benodigde handelingen voor een selflevel deksel Putrand ontdoen van vuil en voorzien van afgieten met bitumen	st	10,00 V	
34			1								
341					9						
					1						
								FUNDERINGEN			
								AANBRENGEN MENGGANULAAT 0/31,5			
341010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. aanbrengen nieuwe drempels, drempels sinus 60 km/h volgens CROW Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte tussen 0,08 en 0,12 m Menggranulaat Leverantie volgens bestekpostnr. 342010	m2	128,00 V	
			3						ton		24,70 I
				7							
					2			Sortering 0/31,5			
						9		Op bestaande fundering			
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
341020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.p.v. aan te passen bocht Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,3 m Menggranulaat Leverantie volgens bestekpostnr. 342010	m2	2,00 V	
			3						ton		1,14 I
				7							
					2			Sortering 0/31,5			
						9		Op bestaande fundering			
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
342								LEVEREN MENGGANULAAT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
342010	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van menggranulaat sortering 0/31,5 ten behoeve van verwerking volgens bestekspostgroep 341 Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton	25,84 V	
			7						ton		25,84 L
35			2					VERHARDINGEN			
351								TROTTOIRBANDEN			
3510								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
351010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.b.v. opheffen bushalte Situering: Scheiberglaan en Planetenweg ter hoogte van Pleiadenplantsoen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m Profiel 130/150 x 250 mm	m	105,00 V	
			6						m3		2,31 L
				3							
351020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.b.v. opheffen parkeervak In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m Profiel 130/150 x 250 mm	m	40,00 V	
			6						m3		0,88 L
				3							
351030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden nieuwe bocht kruising Scheiberglaan en kruisberglaan In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m Profiel 130/150 x 250 mm	m	10,00 V	
			6						m3		0,22 L
				3							
351040	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirband t.b.v. aansluiting op bestaand t.p.v. nieuwe drempel Gerekend met 10% breuk, materialentekort leveren volgens bestekspostnr. 351110 Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m	8,00 V	
			3								
				1							
351050	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirband Situering: op aanwijzing van directie Gerekend met 10% breuk, materialentekort leveren volgens bestekspostnr. 351110 Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m	40,00 V	
			3								
				1							
3511								<u>Leveren trottoirbanden</u>			
351110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren trottoirband t.b.v. bestekspostgroep 3510 Profiel 130/150 x 250 mm kleur: grijs Werkende lengte 1 m	st	150,00 V	
			3						st		150,00 L
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							1	Leveren op plaats van verwerking				
351120	831606						1	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leveren bochtband t.b.v. bestekspostgroep 3510	st	11,00	V	
			3					Profiel 130/150 x 250 mm kleur: grijs	st		11,00	L
				9				R=0,5 m	st		1,00	L
								R=5,0 m	st		10,00	L
							1	Werkende lengte 0,785 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
351130	831607						1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leveren hulpstuk betonband t.b.v. bestekspostgroep 3510	st	8,00	V	
			1					hoekstuk 45°	st		8,00	L
				3				Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
							1	Werkende lengte 0,3 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
3512								<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
351210	831502						2	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	12,00	V	
			1	3				Trottoirband 130/150 x 250 mm				
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
352								OPSLUITBANDEN				
3520								<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
352020	831305						1	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden t.p.v. plantvak Situering: Planetenweg t.p.v. opgeheven bushalte Op straatlaag	m	83,00	V	
							5	Profiel 100 x 200 mm	st		86,00	I
3521								<u>Leveren opsluitbanden</u>				
352110	831608						4	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm Kleur: grijs	st	74,00	V	
							1	Werkende lengte 1 m	st		74,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking				
352130	831610						4	Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm	st	12,00	V	
							4	R=3,00 m	st		12,00	L
							1	Werkende lengte 0,785 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
3522								<u>Pasmaken opsluitband</u>				
352210	831502						2	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	4,00	V	
			2	4				Opsluitband 80 x 200 mm				
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
353								INRITBANDEN				
3530								<u>Aanbrengen inritbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
354040	831403	1						In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting				
			1					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels	st			55,00 L
354050	831113			3				1 Afstrooien met brekerzand				
			1					Herstraten betontegels. Betreft: herstraten grastegels achter band gerekend met 10% breuk Situering: op aanwijzing van de directie Totale breedte tot 1,50 m	m2	50,00	V	
354050	831113		1					In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting				
				1				9 Grastegels 300 x 300 x 60 mm	st			55,00 L
3541	831604			1				1 Afstrooien met brekerzand				
			1					Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels t.b.v. opheffen parkeervak Totale breedte tot 1,50 m	m2	50,00	V	
354110	831604		1					In halfsteensverband Op straatlaag				
				1				1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: lichtgrijs				
354120	831604			1				1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
					1			1 Afstrooien met brekerzand				
355							<u>Leveren betontegels</u>					
355110	831112							Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 45 mm, kleur lichtgrijs	st	540,00	V	
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: donkergrijs	st			540,00 L
355120	831402			1				1 Leveren op plaats van verwerking				
					1			Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 45 mm, kleur lichtgrijs	st	60,00	V	
							Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: donkergrijs	st			60,00 L	
				1				1 Leveren op plaats van verwerking				
355								BETONSTRAATSTEEN				
3551								<u>Aanbrengen betonstraatsteen</u>				
355110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatsteen t.b.v. drempel in parkeervak	m2	41,00	V	
			1					Totale breedte tot 1,50 m				
355120	831402			1				In halfsteensverband Op straatlaag				
					1			1 Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
					4			4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs				
								1 Afstrooien met scherp zand				
355120	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3552								Betreft: aanstraten parkeervakken gerekend met 10% breuk, leveren volgens bestekspostnr. 355210 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 1 Afstrooien met scherp zand <u>Leveren betonstraatsteen</u>			
355210	831603		1					Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatsteen Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.870,00 V	
356								HERSTRATEN GOOT			
3560								<u>Herstraten goot</u>			
356010	831499		3					Herstraten goot langs asfalt. Betreft: herstellen goot langs asfalt 1 streks gerekend met 10% van de goot in specie In halfsteensverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Betonstraatstenen: standaard keiformaat Kleur: grijs leveren volgens bestekspostnr. 356110	m	203,00 V	
3561								<u>Leveren goottegels</u>			
356110	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatsteen t.b.v. bestekspostnr. 356010 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 V	
36								ASFALTVERHARDINGEN			
361								SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK			
361010	810102		3					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	8.315,00 V	
361020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen tussenlaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding	m2	410,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				9				Het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
				1				1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
363								AANBRENGEN KLEEFLAAG			
363010	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag voor deklaag Situering: verbindinglagen asfaltconstructie voor plaatselijk onderhoud en nieuwe verhardingen	m2	8.315,00 V	
			1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		2,49 L
			2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
363020	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag voor tussenlaag Situering: verbindinglagen asfaltconstructie voor plaatselijk onderhoud en nieuwe verhardingen	m2	410,00 V	
			1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,16 L
			3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
364								AANBRENGEN DEKLAAG			
3641								<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart</u>			
364110	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart	ton	285,00 V	
			3					Totaal 3775 m2			
				3				Asfalt: SMA-NL 8B	ton		285,00 L
				2				Totale breedte 2,50 m en groter			
				4				Laagdikte 30 mm			
								4 Op een bestaande verhardingslaag			
3642								<u>Aanbrengen deklaag SMA 8G+ kleur: zwart</u>			
364210	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA 8G+ kleur: zwart	ton	354,00 V	
			6					Totaal 4045 m2			
				3				Asfalt: SMA 8G+ kleur: zwart	ton		354,00 L
				2				Totale breedte 2,50 m en groter			
								Laagdikte 35 mm			
								4 Op een bestaande verhardingslaag			
3644								<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: rood</u>			
364410	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8B t.b.v. fietspad Scheiberglaan, IJmuiden	ton	12,00 V	
			3					kleur: Haags Rood (minimaal 4% ijzeroxide)			
				3				Totaal 160 m2			
								Asfalt: SMA-NL 8B	ton		12,00 L
				2				Totale breedte 2,50 m en groter			
								Laagdikte 30 mm			
								4 Op een bestaande verhardingslaag			
3646								<u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf kleur: rood</u>			
364610	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	9,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							Betreft: aanbrengen deklaag AC 11 surf t.b.v. overige fietspaden kleur: Haags Rood (5% ijzeroxide) Totaal 85 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton		9,00 L	
3647			2				<u>Aanbrengen deklaag betonslurry</u>				
364710	812113						Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag ZOAB t.b.v. bushalte Totaal 250 m2 Asfalt: ZOAB 11 Totale breedte var. tussen 0 en 3 m Laagdikte 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	27,00 V		
			1					ton		27,00 L	
				9							
					2						
364720	812199						Aanbrengen betonslurry op ZOAB. Betreft: aanbrengen deklaag betonslurry t.b.v. bushalte Voor eisen zie deel 3 81.25 Totaal 250 m2 Betonslurry Totale breedte var. tussen 0 en 3 m Laagdikte 50 mm	ton	6,75 V		
								ton		6,75 L	
365							AANBRENGEN TUSSENLAAG				
3651							<u>Eerste tussenlaag</u>				
365110	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen eerste tussenlaag t.p.v. nieuwe drempel Totaal 130 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 366010	ton	20,00 V		
			3					ton		20,00 L	
				3							
					3						
						4					
3652							<u>Tweede tussenlaag</u>				
365210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tweede tussenlaag t.p.v. nieuwe drempel Totaal 130 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 365110	ton	16,00 V		
			2					ton		16,00 L	
				3							
					3						
						4					
365220	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tweede tussenlaag t.p.v. bakfrees Totaal 150 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter	ton	18,75 V		
			2					ton		18,75 L	
				3							
					3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					4			Totale laagdikte 50 mm			
					4			Op een bestaande verhardingslaag			
365230	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag rondom inspectieput Totaal 3 m2	ton	0,15 V	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		0,15 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B			
		2						Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					4			Totale laagdikte 50 mm			
					4			Op een bestaande verhardingslaag			
366								AANBRENGEN ONDERLAAG			
366010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag t.p.v. nieuwe drempel Totaal 130 m2	ton	23,00 V	
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		23,00 L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
		3						Totale breedte 2,50 m en groter			
					1			Totale laagdikte 70 mm			
					6			Op een funderingslaag Aangebracht volgens bestekspostnr. 341010			
37								MARKERINGEN			
370								LENGTEMARKERINGEN			
370010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 270-30 breedte 0,10 m	km	0,12 V	
		5						Onderbroken streep 2,70-0,30			
		2						Breedte: 0,10 m			
		9						Op een asfaltverharding			
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		76,00 L
					1			Uitvoeringsvorm: type I			
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
370020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-1 breedte 0,10 m	km	0,47 V	
		3						Onderbroken streep 1-1			
		2						Breedte: 0,10 m			
		9						Op een asfaltverharding			
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		165,00 L
					1			Uitvoeringsvorm: type I			
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
370030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 3-1 breedte 0,10 m	km	0,06 V	
		2						Onderbroken streep 3-1			
		2						Breedte: 0,10 m			
		9						Op een asfaltverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
371					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit DWARSMARKERING	kg			33,00	L
371010	320112					1		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse onderbroken dwarsmarkeringen Dwarsmarkering: onderbroken Op een asfaltverharding	m2	121,00	V		
372					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit OVERIGE MARKERINGEN	kg			847,00	L
372010	320112					4		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van blokmarkering Blokstreep 0,50x0,50 m Op een asfaltverharding	m2	24,00	V		
372020	320112					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			168,00	L
372030	320112					1		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van driehoeksmarkeringen Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering Op een asfaltverharding	m2	32,00	V		
372050	320112					9		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			224,00	L
372050	320112					7		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse vlakmarkeringen, zebraleden, figuraties e.d Puntstuk en/of witte vlakken Op een asfaltverharding	m2	20,00	V		
						1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			140,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
38											
381							DIVERSE				
381010	512101						AANBRENGEN GROEN				
							Zaaien.	are	3,00 V		
							Betreft: zaaien groen in plantvak				
							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 recreatief grasveld ..	kg		12,00 L	
							Hoeveelheid: 4 kg/100 m2				
							Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
							De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
382							AANBRENGEN DIVERSE				
3823							<u>Aanbrengen verkeersbord</u>				
382310	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00 V		
							Betreft: aanbrengen nieuwe bebording t.b.v. nieuwe drempels				
							In het maaiveld				
							Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		4,00 L	
							Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
							Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 Bord J38	st		4,00 L	
							Niet retroflecterend				
							Langs een weg met gescheiden rijbanen				
382320	321399						Vervangen verkeersbordpaal.	st	5,00 V		
							Betreft: Vervangen verkeersbordpaal incl. terugzetten verkeersbord				
							Situering: op aanwijzing van de directie				
							In een bestrating				
							Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		5,00 L	
							Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
							Verkeersbord, volgens bestaand bord				
							Langs een weg met gescheiden rijbanen				
382330	321399						Rechtzetten verkeersbordpaal.	st	5,00 V		
							Betreft: rechtzetten verkeersbordpaal				
							Situering: op aanwijzing van de directie				
							Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis				
							Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
							Langs een weg met gescheiden rijbanen				
3826							<u>Verplaatsen lichtmast</u>				
382610	340105						Verplaatsen verlichtingsobject.	st	2,00 V		
							Betreft: verplaatsen lichtmast				
							Situering: Planetenweg t.h.v. Pleiadenplantsoen				
							Verlichtingsobject: Lichtmast				
							Nominale masthoogte: 6 m				
							Verlichtingsobject verplaatsen naar: zie tekening 501				
							Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		1,00 L	
							teelaarde				
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: uitgegaan van 1 m3				
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: gebruik van bestaande kabel verplaatsing maximaal 2 meter				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							1	Aanleveren revisiegegevens:			
383								MAATREGELN T.B.V. BEREIKBAARHEID			
383010	620399							Toepassen omleidingsroutes. Betreft: het aanbrengen, in stand houden en afvoeren van tijdelijke omleidingsroutes volgens bijlage 5: Omleidings- en faseringsplan toepasbaar in dit perceel	EUR		N
383020	101199							Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid. Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke voorzieningen en maatregelen (bijv. plaatsen schotten, loopplanken, bebording etc.) om de aanliggende bedrijven, winkels en aanwonenden tijdens de uitvoering bereikbaar te houden voor voetgangers, fietsers en mensen in een rolstoel Minimale breedte: 1,00 m Maatregelen ter keuze aannemer	EUR		N
383030	101199							Treffen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid. Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke voorzieningen en maatregelen (bijv. rijplaten, bebording etc.) om de aanliggende bedrijven, winkels en aanwonenden tijdens de uitvoering bereikbaar te houden voor gemotoriseerd verkeer incl vrachtverkeer Minimale breedte: 4,00 m Maatregelen ter keuze aannemer	dag	10,00	V
383040	101199							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke tijdelijke afrasteringen om het werkgebied, openliggende sleuven, opslag terreinen ed af te schermen Type afrastering : demontabele bouwhekken op betonvoeten inclusief benodigde schoren en klemmen. De kosten in verband met aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en weer verwijderen dienen te zijn inbegrepen	dag	10,00	V
383050	621799							Toepassen tekstkar Betreft: het aanvoeren, plaatsen, instandhouden, 2x daags inspecteren, zonodig verplaatsen en afvoeren van twee tekstkarren t.b.v. vooraankondiging werk in uitvoering volgens bijlage 5 Werkzaamheden inclusief het invoeren en eventueel tussentijds aanpassen van de informatie tekst Tekst via externe communicatiemiddelen aan te passen op afstand Tekstkar vastgemonteerd op een aanhanger Inclusief benodigde verzekeringen o.a. tegen diefstal Deze tekstkarren komen in elk perceel terug	EUR		N
383060	623099							Indienen verkeersplannen Melvin. Betreft: het indienen van alle verkeersplannen geldend voor dit perceel via het online meldsysteem Melvin Incl. tijdelijke verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en faseringen De aannemer dient hiermee rekening te houden in zijn planning aanvullende eisen volgens deel 3 62.15.02 lid 4	EUR		N
383080	101399							Toepassen tijdelijke verkeersmaatregel bushalte. Betreft: toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen ten tijde van uitharden betonslurry bushalte Verharding aangebracht volgens bestekspostgroep 3647	EUR		N
384								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3841								<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>			
384110	102399							Omgevingsmanagement. Betreft: het regelen van de communicatie richting aanwonenden, aanliggende bedrijven en andere belanghebbenden Communiceren m.b.t. de planning, bereikbaarheid, hindermaatregelen en overige werkzaamheden	EUR		N
3842								<u>Asfaltonderzoek</u>			
384210	810199							Uitvoeren Asfaltonderzoek Betreft: Uitvoeren asfaltonderzoek t.p.v. te frezen asfalt perceel t.b.v. acceptatie asfaltcentrale Asfaltonderzoek dient plaats te vinden volgens de CROW 210, asfaltonderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium Incl. Uitvoeren analyses Incl. Uitwerken van verkeersplannen, het indienen in v.d. verkeersplannen via het online meldsysteem Melvin minimaal 28 dagen van tevoren en het toepassen van de verkeersmaatregelen volgens de verkeersplannen	EUR		N
3843								<u>Inmeet en uitzetwerkzaamheden</u>			
384310	102299							Opnemen bestaande situatie. Betreft: een digitale opname van de bestaande situatie voor dit perceel Uit te voeren voor het openbreken van de verharding Benodigd voor de hoogtebepaling van aan te leggen drempels en putkoppen De digitaal ingemeten situatie overhandigen aan de directie	EUR		N
384320	102299							Uitvoeren van inmeetwerkzaamheden. Betreft: het inmeten van alle breedte en hoogtemaatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden van dit perceel Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
384330	102299							Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden. Betreft: het uitzeten van alle breedte en hoogtemaatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden van dit perceel Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
3844								<u>Tijdelijke verlichting</u>			
384410	620401							Toepassen tijdelijke verlichting. Betreft: toepassen tijdelijke verlichting Minimaal 75 lux Keuze van aanbrengen aan de aannemer waar nodig t.b.v. de veiligheid 2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
3845								<u>Revisiegegevens</u>			
384510	102299							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft: het inmeten en aanleveren van revisiegegevens voor dit perceel Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Revisiegegevens te verstrekken aan de directie	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								PERCEEL 4: VELSEN-NOORD 1 WENCKEBACHSTRAAT E.O.			
41								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
411								RIOLERING			
411010	251123		2					Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van een selflevel putrand t.b.v. frezen en asfalteren Situering: t.p.v. nieuwe boorputten Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 432010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
411020	251123		1					Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van een putrand met deksel en betonvoet t.b.v. frezen en asfalteren Situering: t.p.v. nieuwe boorputten Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport-en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	1,00	V
412								ASFALTVERHARDINGEN			
4121								<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag kleur: zwart</u>			
412110	810201		5	1				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen deklaag asfalt Situering: Kruising Wenckebachstraat Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 412810	m2	6.270,00	V
412120	810201		5	1				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen deklaag asfalt Situering: Staalhavenweg en Noordersluisweg Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 412810	m2	1.470,00	V
4122								<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag kleur: rood</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
412210	810201					5		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen deklaag asfalt fietspad Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 412820	m2	130,00 V	
4124								<u>Frezen bakfrees</u>			
412410	810201					2		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrees deklaag en tussenlaag Situering: op aanwijzing van de directie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 412810	m2	135,00 V	
412420	810201					5		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrees deklaag en tussenlaag Situering: op aanwijzing van de directie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 412810	m2	75,00 V	
412430	810201					5		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrees deklaag en tussenlaag Situering: op aanwijzing van de directie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 412810	m2	1.205,00 V	
4125								<u>Opbreken asfaltvaharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
414								VERWIJDEREN MARKERINGEN			
4141								<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
414110	320141		7					Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering in lengterichting Lengtemarkering Diverse soorten en breedtes Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	86,50 V	
414120	320141		1	2	9		1	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering in dwarsrichting Dwarsmarkering: Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	61,00 V	
414130	320141		2	2	9		1	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van blokmarkering en driehoeksmarkering Blokstreep Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	30,00 V	
414140	320141		3	2	9		1	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen pijl markering Pijlmarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	44,00 V	
414150	320141		5	2	9		1	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen vlakmarkering Puntstuk en/of witte vlakken Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	55,00 V	
415								VERWIJDEREN OVERIGE			
4151								<u>Verwijderen detectielussen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
415110	355099							Verwijderen detectielussen. Betreft: verwijderen detectielussen VRI t.p.v. Wenckebachstraat, detectielussen volgens bijlage 6 In asfaltverharding Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	544,00 V	
416								VERWIJDEREN GROEN			
416010	222107							Frezen. Betreft: frezen toplaag gras/groen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	1,35 V	
42		1						GRONDWERK			
421								GRONDWERK BERM			
421010	220101							Grond ontgraven uit berm. Betreft: grond ontgraven uit berm Grondsoort: grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,5 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	13,50 V	
422		1						GRONDWERK FIETSPAD			
422010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven t.b.v. asfalteren fietspad oppervlakte 410 m2 Grondsoort: grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,9 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	369,00 V	
422020	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: aanbrengen zand voor zandbed t.b.v. Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,5 m Breedte bovenzijde 3 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr. 422030 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	205,00 V	205,00 I
422030	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand voor zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 422020 Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,5 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	410,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
422040	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren oppervlakte verdicht volgens bestekspostnr. 422030 Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 3 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	410,00 V	
424		1						AFVOEREN GROND			
424010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar naar een depot Hagelingerweg Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 421010 Vervoeren naar: Depot Hagelingerweg Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	382,50 V	
425		1						LEVEREN GROND			
425010	220321							Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Leverantie t.b.v. bestekspostgroep 422 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	205,00 V	205,00 L
43		1						RIOLERING			
432		1						INSPECTIEPUTTEN			
432010	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. aanbrengen nieuwe boorput Betreft: aanbrengen selflevel putrand in asfaltverharding t.b.v. inspectieputten binnen werkerrein Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 P Solo Selflevel S 600/20, Struyk Verwo Aqua o.g. Dagmaat: Ø600 mm Hoogte: 190 mm Uit hergebruik vrijgekomen uit bestekpostnr. 411010 Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st st st st	1,00 V	1,00 L 1,00 L
432020	252799	1						Aanbrengen tijdelijke afdekplaat. Betreft: aanbrengen stalen plaat voor tijdelijke afdekking inspectieputten t.b.v. asfalteren Stalenplaat afmeting 1x1 m dikte 10 mm Met materiaal van de aannemer Aanbrengen op mangat inspectieputten Locaties inmeten en vastleggen t.b.v. uitboren volgens bestekspostnr. 432010	st	2,00 V	
432030	810599							Boren asfaltverharding. Betreft: boren asfalt t.b.v. aanbrengen inspectieput opsporen afdekplaat inspectieput diameter 1 m diepte 35 mm	st	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
454								STRAATBAKSTEEN			
4541								<u>Aanbrengen straatbaksteen</u>			
454110	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten aansluiting Grote Hout- of Koningsweg Totale breedte tot 1,50 m In keperverband zonder driehoekstenen Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Straatbaksteen: standaard keifmaat Kleur: rood	m2	2,50 V	
		1						1 Afstrooien met brekerzand			
			4								
				1							
					1				st		12,00 L
455								HERSTRATEN GOOT			
4550								<u>Herstraten goot</u>			
455010	831499							Herstraten goot langs asfalt. Betreft: herstellen goot langs asfalt 1 streks in specie In halfsteensverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting gerekend met 10% breuk Betonstraatstenen: standaard keifmaat Kleur: grijs leveren volgens bestekspostnr. 455110	m	100,00 V	
									st		50,00 I
4551								<u>Leveren goottegels</u>			
455110	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatsteen t.b.v. bestekspostnr. 455010 Betonstraatstenen standaard keifmaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 V	
			3						st		50,00 L
				3							
46								ASFALTVERHARDINGEN			
461								SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK			
461010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	8.274,00 V	
			3								
				1							
					9						
						1					
461020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen tussenlaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.415,00 V	
			3								
				1							
					9						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
463								AANBRENGEN KLEEFLAAG			
463010	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag voor deklaag Situering: verbindingslagen asfaltconstructie voor plaatselijk onderhoud en nieuwe verhardingen	m2	8.274,00 V	
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		2,48 L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
463020	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag voor tussenlaag Situering: verbindingslagen asfaltconstructie voor plaatselijk onderhoud en nieuwe verhardingen	m2	1.415,00 V	
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,57 L
		3						Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
464								AANBRENGEN DEKLAAG			
4643								<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart</u>			
464310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B Situering: Kruising Wenckebachstraat kleur: zwart	ton	550,00 V	
		5						Totaal 6270 m2	ton		550,00 L
			3					Asfalt: SMA-NL 11B			
			2					Totale breedte 2,50 m en groter			
				4				Laagdikte 35 mm			
					4			Op een bestaande verhardingslaag			
464320	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B Staalhavenweg en Noordersluisweg kleur: zwart	ton	129,00 V	
		5						Totaal 1470 m2	ton		129,00 L
			3					Asfalt: SMA-NL 11B			
			2					Totale breedte 2,50 m en groter			
				4				Laagdikte 35 mm			
					4			Op een bestaande verhardingslaag			
4646								<u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf kleur: rood</u>			
464610	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag AC 11 surf t.b.v. overige fietspaden kleur: Haags Rood (5% ijzeroxide)	ton	55,00 V	
		2						Totaal 540 m2	ton		55,00 L
			3					Asfalt: AC 11 surf			
				3				Mengseleigenschappen: DL-B			
					3			Totale breedte 2,50 m en groter			
						3		Laagdikte 40 mm			
						4		Op een bestaande verhardingslaag Aangebracht volgens bestekspostnr. 466010			
465								AANBRENGEN TUSSENLAAG			
4652								<u>Tweede tussenlaag</u>			
465220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tweede tussenlaag t.p.v. bakfrees	ton	177,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Totaal 1415 m2 Asfalt: AC 16 bin	ton		177,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter			
				3				Totale laagdikte 50 mm			
					4			4 Op een bestaande verhardingslaag			
465230	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag rondom inspectieput Totaal 3 m2	ton	0,15 V	
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton		0,15 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				2				Totale laagdikte 50 mm			
					4			4 Op een bestaande verhardingslaag			
466								AANBRENGEN ONDERLAAG			
466010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag t.p.v. nieuw rood asfalt Totaal 410 m2	ton	71,40 V	
			2					Asfalt: AC 22 base	ton		71,40 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter			
				3				Totale laagdikte 70 mm			
					1			6 Op een funderingslaag Aangebracht volgens bestekspostnr. 441010			
47								MARKERINGEN			
470								LENGTEMARKERINGEN			
470010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 270-30 breedte 0,10 m	km	0,50 V	
			5					Onderbroken streep 2,70-0,30 Breedte: 0,10 m			
			2					Op een asfaltverharding			
				9				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		315,00 L
					1			Uitvoeringsvorm: type I			
						1		1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
470020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-1 breedte 0,10 m	km	0,22 V	
			3					Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m			
			2					Op een asfaltverharding			
				9				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		77,00 L
					1			Uitvoeringsvorm: type I			
						1		1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
470030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,32 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
470040	320102		2					Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-3 breedte 0,10 m Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		56,00 L
			2	9	1			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 3-3 breedte 0,10 m Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,15 V	
470050	320102		3					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-3 breedte 0,30 m Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,30 Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		52,50 L
			2	9	9	1		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-3 breedte 0,30 m Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,30 Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,20 V	
471								DWARSMARKERING			
471010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse onderbroken dwarsmarkeringen Dwarsmarkering: onderbroken Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	61,00 V	
			1	9	1			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse onderbroken dwarsmarkeringen Dwarsmarkering: onderbroken Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		427,00 L
472								OVERIGE MARKERINGEN			
472010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van blokmarkering Blokstreep 0,50x0,50 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	20,00 V	
			4	9	1			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van blokmarkering Blokstreep 0,50x0,50 m Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		140,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
472020	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van driehoeksmarkeringen Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00 V	
		1							kg		70,00 L
472040	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse pijlmarkeringen Pijlmarkering rechtdoor recthdoor/rechtsaf rechtsaf/linksaf invoegen fietsymbool 30 km symbool Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	44,00 V	
		5							st		7,00 I
									st		5,00 I
									st		13,00 I
									st		2,00 I
									st		3,00 I
									st		1,00 I
		9							kg		308,00 L
472050	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse vlakmarkeringen, zebrapaden, figuraties e.d Puntstuk en/of witte vlakken Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	55,00 V	
		7							kg		385,00 L
48								DIVERSE			
481								AANBRENGEN GROEN			
481010	512101							Zaaien. Betreft: zaaien randen langs asfalt 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 recreatief grasveld .. Hoeveelheid: 4 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	1,35 V	
		1							kg		5,40 L
482								AANBRENGEN DIVERSE			
4824								<u>Aanbrengen detectielussen</u>			
482410	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	536,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
482420	352004		1					Betreft: aanbrengen detectie lussen t.p.v. kruising Wenkebachstraat in de tussenlaag Aantal lussen: 30 In asfaltverharding Toe te passen lusdraad: 2x1,5 mm2 Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 35 mm, volledige deklaag 9 Detectielussen na aanbrengen inmeten voor revisie			
					4			Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	30,00	V
			1					Betreft: aansluiten detectie lussen t.p.v. kruising Wenkebachstraat Lus t.b.v. niet-selectieve detectie M.b.v. een spuitgietsmof met twee-componenten vulmassa of een gietsmof met twee-componenten vulmassa ter keuze van de aannemer	st		30,00
483			3					MAATREGELN T.B.V. BEREIKBAARHEID			
483010	620399							Toepassen omleidingsroutes. Betreft: het aanbrengen, instand houden en afvoeren van tijdelijke omleidingsroutes volgens bijlage 5: Omleidings- en faseringsplan toepasbaar in dit perceel	EUR		N
483020	101199							Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid. Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke voorzieningen en maatregelen (bijv. plaatsen schotten, loopplanken, bebording etc.) om de aanliggende bedrijven, winkels en aanwonenden tijdens de uitvoering bereikbaar te houden voor voetgangers, fietsers en mensen in een rolstoel Minimale breedte: 1,00 m Maatregelen ter keuze aannemer	EUR		N
483030	101199							Treffen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid. Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke voorzieningen en maatregelen (bijv. rijplaten, bebording etc.) om de aanliggende bedrijven, winkels en aanwonenden tijdens de uitvoering bereikbaar te houden voor gemotoriseerd verkeer incl vrachtverkeer Minimale breedte: 4,00 m Maatregelen ter keuze aannemer	EUR		N
483040	101199							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke tijdelijke afrasteringen om het werkgebied, openliggende sleuven, opslag terreinen ed af te schermen Type afrastering : demontabele bouwhekken op betonvoeten inclusief benodigde schoren en klemmen. De kosten in verband met aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en weer verwijderen dienen te zijn inbegrepen	EUR		N
483050	621799							Toepassen tekstkar	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
483060	623099							<p>Betreft: het aanvoeren, plaatsen, instandhouden, 2x daags inspecteren, zonodig verplaatsen en afvoeren van twee tekstkarren t.b.v. vooraankondiging werk in uitvoering volgens bijlage 5</p> <p>Werkzaamheden inclusief het invoeren en eventueel tussentijds aanpassen van de informatie tekst</p> <p>Tekst via externe communicatiemiddelen aan te passen op afstand</p> <p>Tekstkar vastgemonteerd op een aanhanger</p> <p>Inclusief benodigde verzekeringen o.a. tegen diefstal</p> <p>Deze tekstkarren komen in elk perceel terug</p>			
484								<p>Indienen verkeersplannen Melvin.</p> <p>Betreft: het indienen van alle verkeersplannen geldend voor dit perceel via het online meldsysteem Melvin</p> <p>Incl. tijdelijke verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en faseringen</p> <p>De aannemer dient hiermee rekening te houden in zijn planning aanvullende eisen volgens deel 3 62.15.02 lid 4</p>	EUR		N
4841								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
484110	102399							<p><u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u></p> <p>Omgevingsmanagement.</p> <p>Betreft: het regelen van de communicatie richting aanwonenden, aanliggende bedrijven en andere belanghebbenden</p> <p>Communiceren m.b.t. de planning, bereikbaarheid, hindermaatregelen en overige werkzaamheden</p>	EUR		N
4842								<u>Asfaltonderzoek</u>			
484210	810199							<p>Uitvoeren Asfaltonderzoek</p> <p>Betreft: Uitvoeren asfaltonderzoek t.p.v. te frezen asfalt perceel t.b.v. acceptatie asfaltcentrale</p> <p>Asfaltonderzoek dient plaats te vinden volgens de CROW 210, asfaltonderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium</p> <p>Incl. Uitvoeren analyses</p> <p>Incl. Uitwerken van verkeersplannen, het indienen in v.d. verkeersplannen via het online meldsysteem Melvin minimaal 28 dagen van tevoren en het toepassen van de verkeersmaatregelen volgens de verkeersplannen</p>	EUR		N
4843								<u>Inmeet en uitzetwerkzaamheden</u>			
484310	102299							<p>Opnemen bestaande situatie.</p> <p>Betreft: een digitale opname van de bestaande situatie voor dit perceel</p> <p>Uit te voeren voor het openbreken van de verharding</p> <p>Benodigd voor de hoogtebepaling van aan te leggen drempels en putkoppen</p> <p>De digitaal ingemeten situatie overhandigen aan de directie</p>	EUR		N
484320	102299							<p>Uitvoeren van inmeetwerkzaamheden.</p> <p>Betreft: het inmeten van alle breedte en hoogtemaatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden van dit perceel</p> <p>Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering</p>	EUR		N
484330	102299							<p>Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden.</p> <p>Betreft: het uitzeten van alle breedte en hoogtemaatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden van dit perceel</p> <p>Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4844								<u>Tijdelijke verlichting</u>			
484410	620401							Toepassen tijdelijke verlichting. Betreft: toepassen tijdelijke verlichting Minimaal 75 lux Keuze van aanbrengen aan de aannemer waar nodig t.b.v. de veiligheid	EUR		N
			9					2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt			
			9					2 Met materiaal van de aannemer			
4845								<u>Revisiegegevens</u>			
484510	102299							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft: het inmeten en aanleveren van revisiegegevens voor dit perceel Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Revisiegegevens te verstrekken aan de directie	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								PERCEEL 5: VELSEN-NOORD 2 CONCORDIASTRAAT E.O.			
51								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
511								RIOLERING			
511010	251123		2					Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van een selflevel putrand t.b.v. frezen en asfalteren Situering: t.p.v. nieuwe boorputten Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 532010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00 V	
511020	251123		1	1				Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van een putrand met deksel en betonvoet t.b.v. frezen en asfalteren Situering: t.p.v. nieuwe boorputten Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport-en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	72,00 V	
512								ASFALTVERHARDINGEN			
5121								<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag kleur: zwart</u>			
512130	810201		6	1				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen deklaag asfalt Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 512810	m2	13.800,00 V	
5124								<u>Frezen bakfrees</u>			
512410	810201		2	4	1			Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrees deklaag en tussenlaag Situering: op aanwijzing van de directie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 512810	m2	170,00 V	
5125								<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
512510	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rondom inspectieput Teervrij asfalt: volgens bijlage 4 Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,085 m Op bestaand asfalt 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 512810	m2	216,00 V	
5128		1						<u>Acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>			
512810	307199							Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 5121, 5124 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting Teervrij asfalt bepaald d.m.v. keuring	ton	1.300,00 V	
512820	307199							Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Deze post dient als een verreken tarief indien blijkt uit onderzoek volgens bestekspostnr. 584210 dat (een deel van) het asfalt teerhoudend is [ook bij onderstaande posten toepassen] Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen volgens bestekspostgroep 5121, 5124 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de benodigde transportkosten en de acceptatiekosten van een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	ton	1,00 V	
513								OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
513010	831712							Opbreken goot van betonelementen. Betreft: opbreken goot langs asfalt Op zandbed Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Voegen gevuld met cementmortel Goten schoonmaken 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	400,00 V	
514								VERWIJDEREN MARKERINGEN			
5141								<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
514110	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering in lengterichting Lengtemarkering Diverse soorten en breedtes Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	38,20 V	
514120	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering in dwarsrichting Dwarsmarkering:	m2	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
514130	320141		2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	7,60 V	
514150	320141		2					Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen van blokmarkering en driehoeksmarkering Blokstreep Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op asfaltverharding Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	70,00 V	
516			5					VERWIJDEREN GROEN			
516010	222107		1					Frezen. Betreft: frezen toplaag gras/groen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	1,00 V	
52								GRONDWERK			
521								GRONDWERK BERM			
521010	220101		1					Grond ontgraven uit berm. Betreft: grond ontgraven uit berm Grondsoort: grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00 V	
524								AFVOEREN GROND			
524010	220201		1					Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar naar een depot Hagelingerweg Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 521010 Vervoeren naar: Depot Hagelingerweg Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	10,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
53								RIOLERING			
532								INSPECTIEPUTTEN			
532010	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. aanbrengen nieuwe boorput Betreft: aanbrengen selflevel putrand in asfaltverharding t.b.v. inspectieputten binnen werkerrein	st	74,00 V	
		1						Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 P Solo Selflevel S 600/20, Struyk Verwo Aqua o.g. Dagmaat: Ø600 mm Hoogte: 190 mm	st		72,00 L
						2		Uit hergebruik vrijgekomen uit bestekpostnr. 511010 Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st st		2,00 I 72,00 L
532020	252799							Aanbrengen tijdelijke afdekplaat. Betreft: aanbrengen stalen plaat voor tijdelijke afdekking inspectieputten t.b.v. asfalteren Stalenplaat afmeting 1x1 m dikte 10 mm Met materiaal van de aannemer Aanbrengen op mangat inspectieputten Locaties inmeten en vastleggen t.b.v. uitboren volgens bestekpostnr. 532010	st	74,00 V	
532030	810599							Boren asfaltverharding. Betreft: boren asfalt t.b.v. aanbrengen inspectieput opsporen afdekplaat inspectieput diameter 1 m diepte 35 mm	st	74,00 V	
532040	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: t.p.v. bestaande putten Betreft: op hoogte stellen bestaande inspectieputten Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting Putrand op hoogte brengen door te stellen inclusief de benodigde handelingen voor een selflevel deksel Putrand ontdoen van vuil en voorzien van afgieten met bitumen	st	74,00 V	
		1									
					9						
						1					
55								VERHARDINGEN			
551								BETONSTRAASTEEN			
551010	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: aanstraten bij aansluitpunten gerekend met 10% breuk Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten	m2	40,00 V	
		1									
					6						
						1					
							3		st		180,00 L
						1					
56								ASFALTVERHARDINGEN			
561								SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK			
561010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	13.800,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
561020	810102		3					Betreft: schoonmaken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	340,00 V	
563			3					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen tussenlaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
563010	812101			1				AANBRENGEN KLEEFLAAG Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag voor deklaag Situering: verbindingslagen asfaltconstructie voor plaatselijk onderhoud en nieuwe verhardingen Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	13.800,00 V	
563020	812101			1				Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag voor tussenlaag Situering: verbindingslagen asfaltconstructie voor plaatselijk onderhoud en nieuwe verhardingen Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	170,00 V	
564								AANBRENGEN DEKLAAG			
5643								<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart</u>			
564310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart Totaal 13650 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	1.200,00 V	
5644								<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart voor brugdek</u>			
564410	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B gemodificeerd voor een brugdek Situering: Wijkermeerweg over Velsertunnel kleur: zwart Totaal 150 m2 Asfalt: SMA NL 11B voorzien van polymeer gemodificeerd bitumen voor brugdek (sbs of app) Leverancier: Asfaltnu o.g. Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	13,00 V	
									ton		13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
565								AANBRENGEN TUSSENLAAG			
5652								<u>Tweede tussenlaag</u>			
565220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tweede tussenlaag t.p.v. bakfrees Totaal 170 m2	ton	21,25 V	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		21,25 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					4			Totale laagdikte 50 mm			
						4		Op een bestaande verhardingslaag			
565230	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag rondom inspectieput Totaal 216 m2	ton	10,80 V	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		10,80 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					4			Totale laagdikte 50 mm			
						4		Op een bestaande verhardingslaag			
567								AANBRENGEN BOCHT			
567010	812199							Meerkosten aanbrengen deklaag in de volle breedte Betreft: aanbrengen asfalt bocht in volle breedte, SMA-NL 11B Kleur: zwart Totaal 1250 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte ca. 7 m Laagdikte 35 mm Op een bestaande verhardingslaag	EUR		N
57								MARKERINGEN			
570								LENGTEMARKERINGEN			
570010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 270-30 breedte 0,10 m Onderbroken streep 2,70-0,30 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	0,33 V	
		5						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		208,00 L
			2					Uitvoeringsvorm: type I			
				9				Kleur markeringsmateriaal: wit			
570020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen van thermoplast 1-1 breedte 0,10 m Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding	km	0,17 V	
		3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		60,00 L
			2					Uitvoeringsvorm: type I			
				9							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
571							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
								DWARSMARKERING			
571010	320112						1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse onderbroken dwarsmarkeringen Dwarsmarkering: onderbroken Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I	m2	2,00 V	
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
572								OVERIGE MARKERINGEN			
572020	320112						1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van driehoeksmarkeringen Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I	m2	7,60 V	
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
572050	320112						7	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van diverse vlakmarkeringen, zebra-paden, figuraties e.d Puntstuk en/of witte vlakken Op een asfaltverharding Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I	m2	70,00 V	
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
58								DIVERSE			
581								AANBRENGEN GROEN			
581010	512101						1	Zaaien. Betreft: zaaien randen langs asfalt 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 recreatief grasveld .. Hoeveelheid: 4 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	1,00 V	
							1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
							1	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld .. Hoeveelheid: 4 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	kg		4,00 L
583								MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID			
583010	620399							Toepassen omleidingsroutes. Betreft: het aanbrengen, instand houden en afvoeren van tijdelijke omleidingsroutes volgens bijlage 5: Omleidings- en faseringsplan toepasbaar in dit perceel	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
583020	101199							Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (voet). Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke voorzieningen en maatregelen (bijv. plaatsen schotten, loopplanken, bebording etc.) om de aanliggende bedrijven, winkels en aanwonenden tijdens de uitvoering bereikbaar te houden voor voetgangers, fietsers en mensen in een rolstoel Minimale breedte: 1,00 m Maatregelen ter keuze aannemer	EUR		N
583030	101199							Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (auto). Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke voorzieningen en maatregelen (bijv. rijplaten, bebording etc.) om de aanliggende bedrijven, winkels en aanwonenden tijdens de uitvoering bereikbaar te houden voor gemotoriseerd verkeer incl vrachtverkeer Minimale breedte: 4,00 m Maatregelen ter keuze aannemer	EUR		N
583040	101199							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van de minimaal benodigde tijdelijke tijdelijke afrasteringen om het werkgebied, openliggende sleuven, opslag terreinen ed af te schermen Type afrastering : demontabele bouwhekken op betonvoeten inclusief benodigde schoren en klemmen. De kosten in verband met aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en weer verwijderen dienen te zijn inbegrepen	EUR		N
583050	621799							Toepassen tekstkar Betreft: het aanvoeren, plaatsen, instandhouden, 2x daags inspecteren, zonodig verplaatsen en afvoeren van twee tekstkarren t.b.v. vooraankondiging werk in uitvoering volgens bijlage 5 Werkzaamheden inclusief het invoeren en eventueel tussentijds aanpassen van de informatie tekst Tekst via externe communicatiemiddelen aan te passen op afstand Tekstkar vastgemonteerd op een aanhanger Inclusief benodigde verzekeringen o.a. tegen diefstal Deze tekstkarren komen in elk perceel terug	EUR		N
583060	623099							Indienen verkeersplannen Melvin. Betreft: het indienen van alle verkeersplannen geldend voor dit perceel via het online meldsysteem Melvin Incl. tijdelijke verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en faseringen De aannemer dient hiermee rekening te houden in zijn planning aanvullende eisen volgens deel 3 62.15.02 lid 4	EUR		N
584								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
5841								<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>			
584110	102399							Omgevingsmanagement. Betreft: het regelen van de communicatie richting aanwonenden, aanliggende bedrijven en andere belanghebbenden Communiceren m.b.t. de planning, bereikbaarheid, hindermaatregelen en overige werkzaamheden	EUR		N
5842								<u>Asfaltonderzoek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
584210	810199							Uitvoeren Asfaltonderzoek Betreft: Uitvoeren asfaltonderzoek t.p.v. te frezen asfalt perceel t.b.v. acceptatie asfaltcentrale Asfaltonderzoek dient plaats te vinden volgens de CROW 210, asfaltonderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium Incl. Uitvoeren analyses Incl. Uitwerken van verkeersplannen, het indienen in v.d. verkeersplannen via het online meldsysteem Melvin minimaal 28 dagen van tevoren en het toepassen van de verkeersmaatregelen volgens de verkeersplannen	EUR		N
5843								<u>Inmeet en uitzetwerkzaamheden</u>			
584310	102299							Opnemen bestaande situatie. Betreft: een digitale opname van de bestaande situatie voor dit perceel Uit te voeren voor het openbreken van de verharding Benodigd voor de hoogtebepaling van aan te leggen drempels en putkoppen De digitaal ingemeten situatie overhandigen aan de directie	EUR		N
584320	102299							Uitvoeren van inmeetwerkzaamheden. Betreft: het inmeten van alle breedte en hoogtemaatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden van dit perceel Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
584330	102299							Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden. Betreft: het uitzeten van alle breedte en hoogtemaatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden van dit perceel Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
5844								<u>Tijdelijke verlichting</u>			
584410	620401							Toepassen tijdelijke verlichting. Betreft: toepassen tijdelijke verlichting Minimaal 75 lux Keuze van aanbrengen aan de aannemer waar nodig t.b.v. de veiligheid 2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
5845								<u>Revisiegegevens</u>			
584510	102299							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft: het inmeten en aanleveren van revisiegegevens voor dit perceel Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Revisiegegevens te verstrekken aan de directie	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								TER BESCHIKKING STELLEN/ TOESLAG WERKUREN			
61								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
6111								<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
611110	100501							Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen vakman GWW Werknemers: Vakman GWW (groep B)	uur	40,00	V
		1									
611120	100501							Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen vakman GWW Werknemers: Vakman GWW (groep D)	uur	40,00	V
		1									
611130	100599							T.b.s. ploeg stratenmakers. Ploeg van 2 stratenmakers, incl. bus, aanhangwagen en alle benodigd materieel t.b.v. straatwerk Werknemers Bouwbedrijf groep B Rekenen met blokken van een volledige werkdag (8 uur/dag)	uur	60,00	V
611140	100501							Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van een uitzetter t.b.v. extra hoogtemetingen i.o.v. directie Uitzetter, incl. bus, aanhangwagen en alle benodigd materieel t.b.v. de uitzetwerkzaamheden	uur	20,00	V
		9									
611150	100501							Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van verkeersregelaars Deze moeten bevoegd zijn om deze taken te volbrengen Werknemers gecertificeerde verkeersregelaars Afgerekend wordt op het aantal daadwerkelijk gemaakte uren met een minimum van 3 uur per persoon per keer.	uur	80,00	V
		9									
62								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
6211								<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
621110	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan op luchtbanden met draaikantelstuk, inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
		5									
		1									
621120	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan, minigraver, inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
		2									
		1									
621130	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
		5									
		1									
						1					
621140	101299							Ter beschikking stellen veeg-zuigwagen.	uur	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
621150	101299							<p>Betreft: veeg-zuigwagen met een vuiltank van minimaal 6 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepaling)</p> <p>Ter beschikking stellen wegdekreiniger. Betreft: een wegdekreiniger met een vuiltank van minimaal 6 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepaling)</p>	uur	20,00 V	
621160	101299							<p>Ter beschikking stellen rijdende afzetting. Ten behoeve van onder andere opnames, werk aan bermen, voegvullen en overige op te dragen werkzaamheden Rijdende afzetting volgens betreffende CROW-publicatie 96b-37d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer, incl. chauffeur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepaling) per dagdeel van 4 uur</p>	uur	20,00 V	
621170	101299							<p>Ter beschikking stellen wieldumper. Betreft: een wieldumper Bakinhoud: ten minste 1,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepaling)</p>	uur	20,00 V	
621180	100517							<p>Inzetten van een wiellader. Betreft: een wiellader Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	20,00 V	
621190	100517							<p>Inzetten van een wiellader. Betreft: een wiellader Bakinhoud: ten minste 2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	20,00 V	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 08 Op dit werk is van toepassing de CROW-publicatie 210, d.d. 2018, "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt", uitgegeven door de Stichting CROW.
- 10 Op dit werk is van toepassing het "Handboek bomen 2022", d.d. 5 mei 2022, uitgegeven door het Norm Instituut Bomen.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op Standaard 2020 dient de aannemer er zorg voor te dragen dat de woningen, erven, bedrijven, boven- en ondergrondse leidingen, verhardingen e.d. bereikbaar blijven voor de duur van de werkzaamheden.
- 07 Ten tijde van de eerste bespreking dient de opdrachtnemer een gemachtigde bekend te maken die in geval van calamiteiten, welke betrekking hebben op de werkzaamheden, bereikbaar is.

01 01 14 AANVULLENDE EN AFWIJKENDE BEPALINGEN OP DE UAV

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 dient de aannemer voor elk weekend groen-, grond-,hak- en puinresten te verwijderen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 03 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 7 lid 1 en lid 2 van de UAV 2012 mag de aannemer niet eerder beginnen dan aangegeven in deel 1, Tijdsbepaling.
- 04 In afwijking van paragraaf 10 lid 3 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer te allen tijde op verlangen van de directie moet toestaan, dat een werk of een onderdeel daarvan wordt opgeleverd. Van de oplevering wordt door de directie een aantekening gemaakt in het weekrapport.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 24 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor zich in de keet bevindende eigendommen van de directie, van welke eigendommen hem desgewenst een inventarisstaat zal worden verstrekt.

01 01 15 EISEN ONDERAANNEMERS

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV dient de aannemer voor alle in te schakelen onderaannemers uiterlijk 14 dagen voor de aanvang van de door de betreffende onderaannemer uit te voeren werkzaamheden een ingevuld "UEA - Uniform Europees Aanbestedingsdocument" inclusief bijbehorende bewijsstukken aan de opdrachtgever/directie te overhandigen."
- 02 Indien de beantwoording van de vragen van "UEA - Uniform Europees Aanbestedingsdocument" onder Deel III uitsluitingsgronden door een onderaannemer daartoe aanleiding geeft, kan de aanbesteder besluiten de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet te accepteren. Ook het onvolledig invullen van het "UEA - Uniform Europees Aanbestedingsdocument" en/of onvolledig aanleveren van bijbehorende bewijsstukken kan leiden tot het niet accepteren van de door de inschrijver gekozen onderaannemer.

01 01 16 BESTEKWIJZIGINGEN

- 01 Het bepaalde in UAV 2012 is van toepassing: de tekst van paragraaf 36 lid 4 wordt vervangen door de onderstaande tekst:

"Werkzaamheden, leveranties, ter beschikking gestelde werknemers en/of ter beschikking gesteld materieel welke betrekking hebben op een bestekwijziging en waarvan in Deel 2.2 van deze overeenkomst toepasbare posten worden genoemd, worden verrekend tegen de verrekendprijs (is eenheidsprijs waarna verrekend zijn de percentages eenmalige kosten, uitvoeringskosten, winst en risico volgend uit de inschrijfstaat) behorende bij die post(en) vermenigvuldigd met de hoeveelheid geleverde resultaatsverplichting.

Indien voor één of meerdere onderdelen van een bestekwijziging geen toepasbare post in de overeenkomst voorkomt, zal de hoogte van de verrekendprijs in overleg met de directie worden vastgesteld door de som van de netto kosten (zowel arbeid als leveranties) te verhogen met een aannemersvergoeding van 12%. In deze aannemersvergoeding worden de uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico geacht te zijn inbegrepen. Calculatiekosten worden geacht tot de algemene kosten te behoren".

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 BETALING

05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 04 verschijnt de laatste betalingstermijn na indienen van de door de directie goedgekeurde revisiegegevens, dus inclusief controle door de directie en herstel van eventuele aangetoonde gebreken.

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.03 lid 01 wordt de grootte van de betalingstermijn berekend op basis van een evenredige verdeling van de aannemingssom over de duur van het werk, minus de laatste termijn ter waarde van 1%.

06 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.03 lid 06 wordt de laatste termijn, ter waarde van 1% van de aannemingssom, betaald nadat de ingeleverde revisiegegevens door de gemeente zijn goedgekeurd.

01 02 04 KORTING

01 In afwijking op paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt de grootte van de korting 1‰ van de aanneemsom per dag.

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

07 Op wijzigingen in de loonkosten- en brandstoffenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

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

05 Een zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd.

De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij.

Indien een bankgarantie door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade- verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht". De zekerheid moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

06 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

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

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

04 Van toepassing is de Check & Go KLO kaart "Graafschade voorkomen we samen".

05 Door de opdrachtgever zal zo spoedig mogelijk na de gunning een coördinatievergadering worden belegd zoals deze genoemd in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 is genoemd waarbij de aannemer en de kabel- en leidingeigenaren/beheerders zullen worden uitgenodigd.

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

04 Herstel van door de aannemer veroorzaakte schade zal door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden.

05 De aannemer moet de toe gebrachte schade tevens onmiddellijk melden aan de directie.

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

02 Als de toegankelijkheid door de werkzaamheden beperkt is dient de aannemer bewoners, in incidentele gevallen, te helpen met het vervoeren van het huisvuil.

HFD PAR ART LID

- 03 Wordt het werk van de aannemer door werkzaamheden van derden vertraagd dan zal de aannemer deswege geen aanspraak op enige schadevergoeding van opdrachtgever kunnen doen gelden tenzij de opdrachtgever ook opdrachtgever van derden is.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op lid 1 van de standaard, overdag moet de rijbaan altijd toegankelijk en veilig zijn. Er mogen bijvoorbeeld geen open freessleuven of losliggende materialen op de openbare weg aanwezig zijn.
- 03 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten. De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening, afzettingen en verlichting, ook na werktijd.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 230,= (tweehonderd en dertig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 06 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakingen moeten terstond door de aannemer worden hersteld.
- 07 Indien de afzettingen langer dan 4 maanden op dezelfde locatie worden gehandhaafd dient er een verkeersbesluit te worden genomen door B&W. De opdrachtgever zal, in overleg met de politie, hiervoor zorgdragen. Dit traject duurt minimaal 9 weken.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Inschatting benodigde nachten voor de uitvoering van het werk;
 - Kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - Inschatting van onwerkbaar werkdagen;
 - Uitwerking fasering;
 - Hoe werken met doorgaand verkeer;
 - Tijdstip uitvoering fase 2 nog nader te bepalen in overleg met de opdrachtgever- straatwerkplan waarin respectievelijk mechanisch straten en handmatig straten is opgenomen;
 - Overzicht in te zetten materieel per werkzaamheid;
 - Overzicht in te zetten onderaannemers per werkzaamheid;
 - Inzicht in de uitvoeringswijze en fasering van de werkzaamheden.
- 03 Op basis van de inschatting volgens lid 2 dient de aannemer de kosten voor verkeersmaatregelen, waaronder het opstellen van verkeersplannen en het plaatsen van tekstkarren, op te nemen in zijn inschrijvingsom. Het niet of onjuist inschatten van de benodigde nachten en bijbehorende verkeersmaatregelen geeft geen recht op verrekening achteraf. Eventuele afwijkingen van de planning dienen vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

01 13 08 STAGNATIE

- 01 Bij stagnatie of onderbreking van het werk van meer dan 1 week, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken afgerond zijn en de grootte van het werkkterrein tot een minimum is beperkt.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Werken is toegestaan tussen 20.00 en 05.00 uur. Deze werktijden gelden voor werkdagen. Uitzondering hierop is op de Hagelingerweg tussen de Hoofdstraat en het Burgemeester Weertsplantsoen t.b.v. het aanleggen van de rabatstroken en aanpassen bocht hier is werken tussen 07:00 en 17:00 ook toegestaan.
- 02 Werkzaamheden in het weekend uitvoeren tussen vrijdagavond 20:00 en maandag ochtend 05:00, geldend voor de kruising Velsbroekse Dreef en de Kamp en geldend voor de kruising Wenckebachstraat en Grote Hout- of Koningsweg.
- 04 Indien de aannemer buiten de in lid 01 genoemde werktijden werkzaamheden wil verrichten dient hij tenminste 48 uur voor dit tijdstip een schriftelijk verzoek daartoe in bij de directie. De directie zal de aannemer per ommegaande haar besluit mededelen.
- 05 In het kader van dit bestek is de directie bevoegd om de aannemer werkzaamheden uit te laten voeren buiten de genoemde werktijden zoals vermeld in lid 01 van dit artikel.
- 06 In verband met de mogelijke verstoring van een begrafenisplechtigheid en/of schoolexamens door de uitvoering van werkzaamheden is gedurende de begrafenisplechtigheid en/of schoolexamens tot één uur erna geen uitvoering van de werkzaamheden toegestaan binnen een straal van 200 meter.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,= per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,= per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montage terrein aanwezig zijn.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
 - het werk tegen materiële schade;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- 05 De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s), zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 07 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
Het eigen risico van rubriek 1 t/m 3 bedraagt € 2.500,= en van rubriek 5 € 250,=.
- 08 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 09 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de aannemer worden verstrekt.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.
- 12 Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

01 16 05 SCHADE

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 44 lid 01 van de UAV 2012 wordt onder schade mede verstaan letsel aan of dood van mens en dier.

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

HFD PAR ART LID

02 De op te breken bestratingsmaterialen welke hergebruikt moeten worden, indien nodig, op het werk vervoeren en tijdelijk opslaan in depot.

01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

02 Opnieuw te gebruiken trottoir- en opsluitbanden, tegels en klinkers moeten ontdaan worden van grond en vuil.

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. Vervuiling van betonpuin mag niet groter zijn dan 5% zijnde niet beton bestanddelen of zandfractie.
05 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton.
07 Het recyclingbedrijf breekt het schone puin in gradaties van o.a. 2-12 mm. De breker levert het granulaat onder CE markering met een DOP verklaring, afgegeven op basis van de NEN 12620 voor toeslagmaterialen in beton en betonproducten.

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 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- Uit openbare verlichting;
- Alle overige producten behalve betonproducten. Voor betonproducten zie artikel 01.17.06 en 01.17.08.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

04 Conform artikel 01 .17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2020 verlangd de directie van de aannemer een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
05 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclingsgranulaat conform BRL 2506, Recyclingsgranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

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

02 Op dit bestek zijn tevens de bepalingen van toepassing als vermeld op de poster "Boombescherming op bouwlocaties van de vereniging Stadswerk Nederland vakgroep Groen, Natuur en Landschap, 2007".
Deze poster is te bestellen bij: Secretariaat Stadswerk, telefoon 0318 - 692721, info@stadswerk.nl
03 De wortelstelsels van alle niet te verwijderen bomen, mogen geen beschadigingen oplopen. Er dient op de situatie geanticipeerd te worden of er (handmatig) verder gegraven kan worden.

01 18 04 SCHADEVERGOEDINGEN

02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.06 lid 02 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan vegetatie (hagen, struiken of vaste planten):

- Bij onherstelbare schade vijftieng euro (€ 25,=) per haag, struik of vaste plant, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

05 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 4 van de Standaard 2020 zal de directie, indien sprake is van een op enigerwijze geregistreerde monumentale of beeldbepalende boom, bij alle soorten van schade een taxatierapport laten opmaken door een beëdigd taxateur. de kosten hiervan worden opgeteld bij het totale schadebedrag.
06 In aanvulling op artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 is de volgende boeteclausule van toepassing op alle andere type bomen:

- De schadevergoeding van kleine schades aan bomen (boomwortels, stam, takschade) bedraagt € 1.000,= per schadegeval.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

03 De aannemer is verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van de opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator voor de uitvoeringsfase.

HFD PAR ART LID

- 04 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan op de bouwplaats en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 De kennisgeving zoals bedoeld in lid 03 dient te worden opgesteld volgens het "Formulier Meldingsplicht Bouwwerk", en worden ingediend bij:
Nederlandse Arbeidsinspectie
Postbus 90801
2509 LV DEN HAAG
Tel: 0800 - 5151
<https://www.nlarbeidsinspectie.nl>
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit moeten bij de oplevering per deelopdracht worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 VERBANDKIST

- 01 Eerste hulp bij ongevallen moet kunnen worden verleend door daarvoor gekwalificeerd personeel. De nodige maatregelen treffen ter voorkoming van ongevallen en/of letsel. Gedurende de uitvoering van het werk een verbandkist A volgens de arbeidsinspectie ter beschikking stellen.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 25 VAKOPLEIDING****01 25 02 EISEN PERSONEEL INZET WET NATUURBESCHERMING (VOORHEEN FLORA- EN FAUNAWET)**

- 01 Personeel dat activiteiten verricht in het kader van de Wet Natuurbescherming dient volgens onderstaande niveaus gecertificeerd te zijn:
- Niveau 3, voorbereiding: Bedrijfsleider/werkvoorbereider die een Plan van aanpak of een ecologisch werkprotocol opstelt;
 - Niveau 2, uitvoering: Voorman/opzichter die o.a. belast zijn met de werkinstructies;
 - Niveau 1, uitvoering: Voorman/zelfstandig opererende medewerker of gelijkwaardig.
- 02 De certificaten voor bestendig beheer Wet Natuurbescherming zoals genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig.

01 26 SOCIAL RETURN**01 26 01 ALGEMEEN SOCIAL RETURN MINIMAAL 2% - REGELING**

- 01 Door zich in te schrijven op de aanbesteding van onderhavig bestek, verplicht de inschrijver zich om bij gunning minimaal 2% van de loonsom(excl. BTW) aan te wenden in het kader van Social Return om werkzoekenden en scholieren concreet toe te leiden naar werk. De inzet bewerkstelligen door 2% van de loonsom in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
- reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - opleidingsplekken;
 - leerwerk trajecten (BBL);
 - werkervaringsplekken;
 - en/of combinatievormen, zgn. arbeidstoeleidendes arrangementen.
- Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social return verplichting, gebaseerd op de contracteis van 2% inzet van de loonsom, in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
- 02 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inzet van de onder lid 01 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning tussen opdrachtnemer en opdrachtgever (eventueel ondersteund door de contactpersoon van "IJmond Werkt!") nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
- 03 De opdrachtnemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk, inclusief de van toepassing zijnde onderhoudstermijn.
- 04 De invulling van deze Social return verplichting kan breder dan enkel op de onderhavige opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij de opdrachtnemer ten alle tijden verantwoordelijk blijft voor nakoming van de gemaakte prestatieafspraken.

01 26 02 VERANTWOORDING SOCIAL RETURN MINIMAAL 2% -REGELING

- 01 De opdrachtnemer dient een kopie van de arbeids- of leer-/werkstageovereenkomst te overleggen. De overeenkomst dient minimaal informatie te bevatten m.b.t. de looptijd, het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten en/of vergoedingen.
- 02 Scholing en opleiding in het kader van Social return dienen bij voorkeur te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
- 03 Kosten in het kader van scholing en begeleiding dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.

HFD PAR ART LID

- 04 De inschaling van de in paragraaf 01.06.01 onder lid 01 genoemde doelgroepen geschiedt conform het bij het plaatsingsbedrijf geldende CAO reglement. Indien de werknemer bij derden wordt geplaatst, is het daar geldende CAO reglement leidend voor inschaling.
- 05 De opdrachtnemer dient in het kader van het plaatsen van de in paragraaf 01.16.01 onder lid 01 genoemde doelgroepen geen gebruik te maken van subsidies en/of overige premies. Eventueel daartoe ontvangen subsidies en/of overige premies worden in mindering gebracht op het totaalbedrag te voldoen aan Social Return.

01 26 03 REALISATIE SOCIAL RETURN MINIMAAL 2% - REGELING

- 01 Binnen 7 dagen na gunning dient de opdrachtnemer contact op te nemen met de contactpersoon Social return van de gemeente Velsen, teneinde overeenstemming te verkrijgen op de voorgenomen invulling van Social return.
- 02 "IJmond Werkt!" (tel. 0251-279 000) verricht voor de gemeente Beverwijk, Heemskerk, Uitgeest en Velsen de re-integratie van werkzoekenden. Zij kunnen de opdrachtnemer ondersteunen bij het inhuren van geschikte werkzoekenden en/of scholieren.
- 03 De invulling van de 2% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. De prestatieafspraken worden in overleg tussen opdrachtnemer en de Gemeente Velsen vastgesteld, zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst. De opdrachtnemer overlegt ieder kwartaal een daartoe behorend rapportageoverzicht aan de gemeente Velsen over de stand van zaken m.b.t. de invulling van de Social Return regeling.
- 04 De controle op het nakomen van de prestatieafspraken en aangeleverde rapportages geschiedt door de gemeente Velsen en haar bevindingen zijn daarin leidend. De gemeente Velsen rapporteert ieder kwartaal de behaalde resultaten rechtstreeks aan de opdrachtnemer.
- 05 Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen in het kader van Social Return niet nakomt, wordt tweemaal het aandeel dat toerekenbaar niet is ingezet in het kader van Social Return, als korting op de opdrachtsom aan de opdrachtnemer opgelegd.
- 06 De gemeente Velsen stelt de Social return minimaal 2% - regeling verplicht bij werken met een opdrachtsom groter dan € 193.000,= (excl. BTW)

10 WERK ALGEMENE AARD**10 2 AANVULLENDE ONDERZOEKEN T.B.V. UITVOERING****10 23 HOOGTEMETING****10 23 01 UITVOEREN HOOGTEMETING / NULMETING**

- 01 De hoogtemeting / nulmeting dient te worden uitgevoerd voorafgaande aan de start uitvoering reconstructie- en rioolwerkzaamheden.
- 02 De hoogtemeting / nulmeting dient te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde maatvoerder.
- 03 De hoogtemeting omvat het aanbrengen en inmeten van minimaal 1 hoogtemerk per belendingen op een afstand van minder dan 20 meter vanaf de werkzaamheden.
- 04 De hoogtemeting dient dubbel te worden verricht (heen en terug kringwaterpassing).
- 05 De hoogtemeting / nulmeting vastleggen in een rapportage per woning. De rapportage bevat minimaal:
- Foto met locatie van het hoogtemerk;
 - Ingemeten nul situatie van het hoogtemerk.
- 06 De rapportages worden digitaal verstrekt aan de opdrachtgever.
- 07 De vooraankondiging van de hoogtemeting / nulmeting wordt door de opdrachtgever / aannemer verzorgt.
- 09 Na afloop van de reconstructie- en rioolwerkzaamheden dient een herhalingsmeting te worden uitgevoerd.
- 10 Deze herhalingsmeting wordt aan de rapportage van de nulmeting toegevoegd.

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD**

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.07 de leden 02 t/m 06 van de Standaard 2020 mag de verdichting van aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG ONTZILT ZAND**

- 02 Het in lid 03 genoemde certificaat mag niet ouder zijn dan 6 maanden.
- 03 Minimaal 1 week voorafgaand aan de leveranties van zand verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- Bewijs van oorsprong van te leveren zand;

HFD PAR ART LID

- Een zeefkromme waaruit blijkt dat het toe te passen zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard 2020 genoemde korrelverdeling.
- 04 Het te leveren (zee-)zand dient minimaal ontzilt te zijn tot niveau 3 (d.w.z. 200 mg Cl-ionen per 100 kg droge stof).
Uitgezonderd bomenzand.
De aannemer dient in geval van zeezand een ontziltings- certificaat te overleggen.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 01 RISICOVERDELING EN GARANTIES

- 01 Het bepaalde in artikel 22.04.01 van de Standaard 2020 is ook van toepassing voor grondwerk in den droge

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN AAN BESTAANDE WERKEN

- 01 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakening en e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zonodig inmeten en verklikken.
Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.

22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 32 EISEN EN UITVOERING

22 32 02 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 01 De insporingsdiepte van materialen ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.
02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen voorkomen te worden.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 DEELHOOFDSTUK 24.0

24 02 EISEN EN UITVOERING - SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 01 GRONDWERK SLEUVEN

- 07 De grond waarmee de sleuven worden gedicht, dient vrij te zijn van materialen die ondergrondse voorzieningen kunnen beschadigen.
08 De aangevulde grond dient in lagen te worden verdicht; met een maximale laagdikte van 0,20 meter en met een verdichtingsgraad van 20kg/cm².
09 Voor het weekeinde, vakanties en feestdagen dienen sleuven te worden gedicht en losliggende materialen van het werkterrein te worden verwijderd.

25 RIOLERING

25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 03 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

- 01 Bij een buitentemperatuur lager of gelijk aan 5 °C mogen bouwstoffen van PVC en PE niet worden verwerkt.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - RIOLERING

25 05 02 UITKOMENDE MATERIALEN VAN PVC EN PE

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling. "Bureauleiding" (Informatiebureau Kunststof Leidingsystemen), Postbus 152, 2260 AD Leidschendam, tel. 070 - 444 0650.

25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1

HFD PAR ART LID

25 12 EISEN EN UITVOERING**25 12 01 AANLEG VRIJVERVALRIOOL: EISEN AAN HET RESULTAAT**

13 Putdeksels dienen vrij te zijn van vervuiling (de haalkommen van de putdeksels dienen schoon te zijn).

25 12 04 RIOOLANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

05 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.

06 Betonnen kolken dienen machinaal te worden gesteld.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 13 01 VERZAMELEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS**

- 01 Met betrekking tot de in Deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht zoals beschreven in dit artikel lid 02 t/m lid 08.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van NAP dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt opgenomen peil.
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, in DWG- of DXF formaat, laagindeling conform NEN 1878.
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijziging(en). De kosten van de revisietekeningen van eventuele bestekswijziging(en) dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging(en) te zijn inbegrepen. De revisie betreft tevens vervallen leidingen t.g.v. uitvoering van de werkzaamheden welke zijn afgedopt dan wel volgeschuimd.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
- 07 De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming van de werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd.
De maximale beoordelings- en goedkeuringstijd van de opdrachtgever t.a.v. aangeleverde revisiegegevens bedraagt 2 weken en 2 weken t.b.v. eventuele aanvullingen.
- 08 De boete bij te late aanlevering van de revisie gegevens bedraagt 1‰ van de aanneemsom per (werk)dag.
- 09 Overhandiging van de stukken als volgt:
- Eénmaal digitaal bestand in DWG én DXF formaat met laagindeling conform NEN 1878;
 - Eénmaal analoog in uitgewerkte vorm in PDF-formaat

25 13 02 REVISIE RIOLERING

- 01 Met betrekking tot de riolering dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden verwerkt.
- 02 Van de riolering dienen minimaal de zaken genoemd in NPR 3218 (Nederlandse Praktijk Richtlijn, Buitenriolering onder vrijerval, Aanleg en onderhoud) sectie 4 (Revisie, inspectie, onderhoud en herstel), paragraaf 18 (Revisie) lid 1 t/m 5 te worden weergegeven.
- 03 Van de overige riolering gerelateerde zaken moeten details opgenomen worden zoals:
- Type kolk;

34 VERLICHTING**34 1 VERLICHTING****34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****34 13 01 REVISIE**

- 01 Algemeen geldt dat alle openbare verlichting gerelateerde gegevens geïnventariseerd, verwerkt en aangeleverd dienen te worden.
- 02 Direct na aanleg dienen alle aangelegde kabels, moffen, aardpulsen, mantelbuizen, boringen en verlichtingsobjecten digitaal ingemeten te worden met gecertificeerde tachymeter of GPS-apparatuur in open geul. Indien het niet mogelijk is met open geul in te meten (bv. in winkelgebied) dient dit vermeld te worden op de tekening. Na schriftelijke toestemming van de directie mag, indien het niet mogelijk is digitaal in te meten, analoog ingemeten worden vanuit vaste punten (gebouwen, bruggen, e.d.), perceel- of kadastrale grenzen.
- 03 Uiterlijk zeven kalenderdagen na gereedkomen van de werkzaamheden dient als eerste de "totale digitale" revisie ter goedkeuring aangeboden te worden aan de directie, conform het bepaalde in artikel 34.13.02.
De "totale digitale" revisiegegevens worden door de directie gecontroleerd. Ingeleverde digitale revisiegegevens die niet aan de eisen voldoen worden niet geaccepteerd en zullen binnen 8 werkdagen na ontvangst aan de opdrachtnemer worden geretourneerd.

HFD PAR ART LID

Binnen 2 dagen na retournering moet er overeenstemming zijn tussen directie en opdrachtnemer wanneer de verbeterde digitale revisie ingeleverd wordt met als uiterste termijn van 2 weken na retourzending aan de opdrachtnemer. Dit proces herhaald zich tot goedkeuring is afgegeven.

Na goedkeuring op de "totale digitale" revisie kunnen alle analoge en digitale bestanden opgesteld en opgeleverd worden ter goedkeuring. Deze doorlopen dezelfde controle als de "totale digitale" revisie.

04 In verband met WION verplichtingen dient de oplevering "totale digitale" revisie conform het bepaalde in bepaling 34.13.01 lid 03 strikt te worden aangehouden.

05 Indien de aannemer niet tijdig (zie deze paragraaf) de in dit bestek gevraagde gegevens aanlevert, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-- (zegge tweehonderdenvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

06 Oplevering analoog en digitaal.

Algemeen geldt dat alle hieronder omschreven revisie onderdelen opgeleverd dienen te worden op een papieren afdruk en digitaal in PDF formaat:

- revisie overzichtstekening(en), schaal 1:500;
- van de installaties waar de aannemer aan gewerkt heeft dient een meetrapport(en) opgeleverd te worden. Deze meetgegevens dienen in een installatieschema en in een Inspectierapport elektrische Installaties verwerkt te worden. Tevens dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
 - bij geheel nieuwe installaties inclusief voedingskasten de belasting in Ampère per eindgroep;
 - bij nieuwe installaties aangesloten op bestaande voedingskabels de belasting in Ampère van de bestaande eindgroep waarop de nieuwe installatie is aangesloten.

Voor nieuwe of uitgebreide installaties dienen isolatiemetingen uitgevoerd te worden op de energiegroenkabels. Om te bepalen of de isolatie van elke ader van een kabel voldoende is. Elke ader dient doorgemeten te worden op lekstroom. Dit houdt in dat een 3x10 mm kabel 12 metingen ondervindt en een 4x10 mm kabel 15 metingen;

- dwarsprofieltekeningen boringen;
- van de aardpulsen dienen per puls afzonderlijk een digitaal meetrapport en aansluitschets te worden gemaakt waarop o.a. separaat gemeten de aardverspreidingsweerstand is vermeld;
- in de meetverdeelkast dient een geplastificeerd setje kasttekeningen, installatieschema en bedieningsvoorschrift aangebracht te worden in een A4 tekening houder. De directie ontvangt van alle documenten een niet geplastificeerd setje kasttekeningen, installatieschema en bedieningsvoorschrift;
- eindmofschetsen uitgevoerd op combinat van Liander zie ook artikel 34.13.03. lid 01

De totaal revisie dient opgeleverd te worden in Autocad DWG formaat zonder topografische ondergrond.

Deze tekeningen dienen te voldoen aan richtlijnen voor tekeningen van de Netbeheerder en aan de NEN-5152: 1999 NL "Technische tekening Elektrotechnische symbolen".

34 13 02 REVISIEGEGEVENS

01 De aannemer dient de door hem gelegde aangelegde kabels, aardpulsen, mantelbuizen, boringen, moffen en verlichtingsobjecten digitaal in te meten en vervolgens in te tekenen.

02 De in artikel 34.13.01 genoemde totale analoge en digitale revisie gegevens en tekeningen omvatten de volgende gegevens (alles voorzien van x-, y-, en z-coördinaten, digitaal ingemeten in het RD-stelsel):

- straatnamen, bij kruisingen en waar mogelijk twee namen;
- al het gebruikte materiaal (fabrikant, type, e.d.);
- maatvoering vanuit bestaande gebouwen/harde objecten;
- gegevens moffen: eind, verbinding, aftak en dubbele aftak;
- gegevens OV verdeelkasten, locatie en op welke groep staan de afgaande OV voedingskabels;
- afwijkende informatie, bijvoorbeeld kabelovergang van 3x10 / 4x10 mm² naar 3x2,5 / 4x2,5 mm²;
- gegevens kabel; locatie, type kabel en doorsnede;
- afwijkende dieptes dienen aangegeven te worden. Onder afwijkend wordt verstaan dekking minder dan 0,50 m;
- gegevens aardpuls; locatie, materiaal, diameter, lengte, meetrapporten;
- gegevens mantelbuis; locatie, materiaal, diameter, lengte en begin en eindmaat;
- gegevens boringen; locatie, materiaal, diameter en lengte, originele digitale oplevering van boringprofiel;
- gegevens lichtmasten; locatie, lichtobjectnummer, LPH, uithouder type en lengte, paaltop, cilindrisch of conisch, soort aansluitvoorziening, zekeringwaarde, xy-coördinaat, e.d.;
- gegevens armaturen; fabrikaat, armatuurtype, lampsoort, vermogen, VSA type, dimmer type, dim instellingen, e.d.;
- verplaatsing, nieuw plaatsing, verwijdering, scheiding en/of koppeling.

03 De directie verstrekt per e-mail op aangeven van de opdrachtnemer een digitale ondergrond van de gemeente Velsen ten behoeve van de in lid 01 genoemde revisietekeningen.

04 De revisies van de aannemer en opdrachtgever worden tevens gebruikt voor het opstellen van de meer- en minderwerkstaat.

34 13 03 LIANDER REVISIEGEGEVENS

01 De aannemer dient de door hem uitgevoerde Liander ont koppeling werkzaamheden digitaal in te meten, zoals omschreven in artikel 01.29.01. lid 02 en vervolgens in te tekenen en op te leveren conform tekenrichtlijnen van Liander.

51 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 01 BEGRIPPEN****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 15 mm bedragen.
- 10 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijden voorkomen te worden.

51 02 11 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTAND

- 01 Bij gerende plantvakken moeten de drie buitenste rijen evenwijdig aan de rand van het plantvak geplant worden.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 03 06 INBOETEN BEPLANTING**

- 01 De inboetlijsten worden door de aannemer opgesteld en ter goedkeuring overhandigd aan de de directie.
- 02 Plantmateriaal dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 04 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 02 In aanvulling op artikel 22.02.01 van de Standaard 2020 mag blijvende grondslag ten behoeve van groenvoorzieningen niet bereiden worden.
- 03 Het is niet toegestaan grond, welke tijdelijk wordt opgeslagen, binnen een afstand van 1,00 m uit de kant van verhardingen of insteken van taluds en watergangen op te slaan.
- 04 In aanvulling op artikel 22.02.01 van de Standaard 2020 dient een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag snijdend en in één werkgang te worden uitgevoerd zonder aanvullen met en morsen of achterlaten van geroerde grond in het te realiseren profiel voor groenvoorzieningen.
- 05 In aanvulling op artikel 22.02.01 van de Standaard 2020 dient versmering van de grond in de profielen voor groenvoorzieningen voorkomen te worden.
- 06 In aanvulling op artikel 22.02.01 van de Standaard 2020 dient de blijvende grondslag voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen ongeroerd te blijven.
- 07 In aanvulling op artikel 22.02.01 van de Standaard 2020 dient het ontgraven, verwerken en profileren van grond voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen alleen plaats te vinden indien het vochtgehalte van de grond niet hoger is dan die van de veldcapaciteit.
- 08 In aanvulling op artikel 22.02.01 van de Standaard 2020 is de aannemer verplicht de blijvende grondslag natuurlijk te laten inklinken en te laten zetten.
- 09 In aanvulling van 51.04.02 lid 02 is het herstel van verhardingen ten gevolge van beschadiging voor rekening van de aannemer.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 02 BODEMVERBETERAAR**

- 03 Het compost dient te voldoen aan 51.06.02 van de Standaard 2020 en heeft verder de volgende samenstelling:
- Droge stof: 60%-70%
 - Organische stof: 250-300 kg/ton d.s.
 - Stikstof: 6-10 kg/ton d.s.
 - Fosfaat: 4-6 kg/ton d.s.
 - Kaliumoxide: 4-10 kg/ton d.s.
 - Magnesiumoxide: 2-4 kg/ton o.s.
 - pH: 7-7,5
 - Rijpheidsgraad: IV of V
- 04 De, voor grondstructuurverbetering, te gebruiken compost dient te voldoen aan het RAG-keurmerk van de stichting RHP uit Naaldwijk. Om aan te tonen dat de geleverde compost hieraan voldoet dient een afschrift van het, hierop betrekking hebbende, certificaat voor de levering aan de directie ter beschikking worden gesteld.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

HFD PAR ART LID

62 12 EISEN EN UITVOERING**62 12 03 WIJZIGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Zonder toestemming van de directie of bevoegd gezag mogen de getroffen tijdelijke verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

- 06 De spitsstijden zijn:
- 's morgens tussen 7:00 uur en 10:00 uur;
 - 's avonds tussen 16:00 uur en 19:00 uur.
- 07 De ontsluitingswegen zijn:
- Amsterdamseweg;
 - Broekbergerlaan;
 - Parkweg / Stationsweg;
 - Van den Vondellaan;
 - Waterloolaan;
 - Zeeweg;
 - Hagelingerweg;
 - Hoofdstraat;
 - Lange Nieuwstraat;
 - Rijksweg N208 inclusief Rijksweg toegang via Beeckestijn
 - Minister van Houtenlaan;
 - Santpoortsedreef;
 - Velsbroeksedreef;
 - Westbroekerweg;
 - Wenckebachstraat;
 - Velsertaverse.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€ 450,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebreke stelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De aannemer is verplicht alle verkeersplannen, inclusief tijdelijke verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en faseringen, minimaal 28 dagen van tevoren in te dienen via het online meldsysteem Melvin. De aannemer dient hiermee rekening te houden in zijn planning. Eventuele vertraging als gevolg van te late indiening van verkeersplannen komt voor rekening van de aannemer.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 DEELHOOFDSTUK 64.1****64 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

64 12 04 INHOUD PVA GBG UITVOERINGSFASE

01 Het PVA GBG uitvoeringsfase dat betrekking heeft op de uitvoering van het bestek bevat tenminste de volgende onderdelen:

Algemeen:

- Het besteknummer en korte omschrijving van het werk;
- De eisen uit de gedragscode;
- Uitwerking algemene zorgplicht;
- Uitwerking algemeen zorgvuldig handelen;
- Uitwerking specifiek zorgvuldig handelen;
- Datering en de ondertekening door de opdrachtnemer.

Specifieke aandacht dient uit te gaan naar:

- Uitvoeringsmethode en uitvoeringsperiode van (beschermings)maatregelen, incl. markeren;
- Wijze van registratie beschermde soorten;
- Instructie van personeel;
- Omgang monitoring, evaluatie en calamiteiten;
- Communicatie met opdrachtgever en derden.

64 12 05 REGISTRATIE FLORA EN FAUNA

01 De overeengekomen momenten waarop de resultaten worden overlegd conform artikel 01.13.05 lid 01 punt e. van de Standaard 2020 zijn:

- tijdens de met de directie te houden bouwvergaderingen;
- bij oplevering van de deelopdracht(en).

Onderstaande resultaten moeten worden gerapporteerd conform de van toepassing zijnde bepalingen en bijlagen van dit bestek:

- registratie aanwezigheid van beschermde flora en fauna.

64 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**64 13 04 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER**

01 De opdrachtgever zal de navolgende gegevens aanleveren:

- Overzichtslijst meest belangrijke risicovolle soorten.
- Indien beschikbaar: rapportages van quickscans en/of flora- en faunaonderzoeken.

64 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**64 15 02 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTNEMER**

01 De inschrijver dient zijn deskundigheid voor een juiste invulling van de Wet Natuurbescherming (Voorheen Flora- en faunawet) aan te tonen middels een certificaat van een erkend opleidingsinstituut, conform de vastgestelde gedragscode beheer groenvoorzieningen.

Certificaten van betrokken medewerkers dienen, na een schriftelijk verzoek daartoe, aan de directie te worden overlegd, binnen de in dat verzoek vermelde termijn.

02 Als alternatief voor deskundigheid van eigen medewerkers mag het werk worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige erkend door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.

Het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. verstaat onder een deskundige, een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soort specifieke ecologie. De ervaring en kennis dient te zijn opgedaan doordat de deskundige:

- Op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- Als ecoloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/ of
- Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soorten bescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdierverseniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied); en/ of
- Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soorten monitoring en/of bescherming.

Bij twijfel over de deskundigheid van de voorgestelde perso(o)n(en) wordt dit voorgelegd ter beoordeling van het ministerie van LNV.

03 Bij elke bouwvergadering zorgt de opdrachtgever ervoor, dat "flora en fauna" wordt geagendeerd.

HFD PAR ART LID

- 04 Tot de verplichtingen van de opdrachtnemer behoort het onverkort naleven van het door de directie geaccepteerde PvA uitvoeringsfase. Het bepaalde in dit lid ontheft de opdrachtnemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.
- 05 Tot de verplichtingen van de opdrachtnemer behoort het jaarlijks inplannen en organiseren van een evaluatie waarbij de volgende onderwerpen aan bod komen:
- beschermingsmaatregelen
 - omgang met calamiteiten
 - eventuele bijstelling van het PvA uitvoeringsfase
 - waargenomen soorten

64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

64 17 01 INVENTARISEREN

- 03 De verrekening van de verkennende inventarisatie in het kader van de Wet Natuurbescherming (Voorheen Flora- en faunawet) vindt plaats naar rato van het aantal bomen dat in de deelopdracht verwijderd is.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 03 Geen asfaltverharding aanbrengen voordat de directie de verdichting van de fundering heeft goedgekeurd.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 21 INFORMATIEOVERDRACHT

81 21 04 COMBINATIEDEKLAAG: BEWIJS VAN OORSPRONG

- 09 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van alle door hem/haar toe te passen bouwstoffen voor de combinatieklag, afgegeven en ondertekend door de producent daarvan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent;
 - b. de aard en herkomst van het materiaal;
 - c. de afnemer van het materiaal;
 - d. de datum van afgifte;
 - e. de handtekening van de producent.
- 10 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar. De schriftelijke verwijzing dient te worden afgegeven en ondertekend door de producent of leverancier van de desbetreffende bouwstof.

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 08 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht tenzij anders wordt besloten door omstandigheden tijdens de uitvoering.

81 22 12 EISEN AAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID VAN HET OPPERVLAK VAN ASFALT

- 03 In aanvulling op artikel 81.22.12 lid 02 van de Standaard 2020 is bepaald dat de vlakheid in de langsrichting zal worden gemeten met de rolrei.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN

81 24 01 KWALITEITSBORGING

- 09 Bij het nemen van de asfaltmonsters in de aangebrachte asfaltverharding moet de toezichhouder/directievoerder in staat worden gesteld hierbij aanwezig te zijn.

81 24 04 INRICHTING VOOR HET ONDERZOEK NAAR DE SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN VAN ASFALT

HFD PAR ART LID

- 07 Ter aanvulling van artikel 81.24.04 lid 03 van de Standaard 2020 moet worden toegevoegd: "Minimaal 25 % van het totaal aantal boorvakken zal worden gecontroleerd en zal de stroefheid altijd worden gecontroleerd bij een rijstrooklengte groter dan 1.000 m".
- 08 Ter aanvulling van artikel 81.24.06 lid 03 van de Standaard 2020 moet worden toegevoegd: "Het aantal te boren cilinders per dwarsraai conform proef 151 bedraagt voor alle asfaltmengsels 2".
Boorkernen mogen niet in de deklaag worden aangebracht.

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ASFALTVERHARDINGEN

81 25 01 COMBINATIEDEKLAAG: ONDERZOEKSRAPPORT

- 09 Bij toepassing van een combinatiedeklaag toont de aannemer met behulp van een onderzoeksrapport op beproefde boorkernen uit een vergelijkbare verhardingsconstructie aan:
- het holleruimte-percentages en de samenstelling van het zeer open asfaltbeton (excl. cementslurry) (Holle Ruimte-eis: tenminste 25% (V/V);
 - vullingsgraad tenminste 95%;
 - buigtreksterkte van de combinatiedeklaag minimaal 3,5 N/mm² (na 28 dagen);
 - de druksterkte van de combinatiedeklaag, 28 dagen na aanbrengen (Druksterkte eis: tenminste 5 N/mm²);
 - de vloeistofdichtheid (ISO-DIS 7031, CUR-aanbeveling 52) Vloeistofdichtheidseis: vloeistofdicht en chemisch resistent) of de absorptieproef ter bepaling van de vloeistofindringing in bitumineuze materialen (CURaanbeveling 88);
- de laagdikte van de combinatiedeklaag en de hechting op bitumineus of cementgebonden tussenlaag (visueel vast te stellen).

81 26 BOUWSTOFFEN

81 26 03 STEENMASTIEKASFALT

- 02 In aanvulling op artikel 81.26.03 lid 02 van de Standaard 2020 is bepaald dat steenslag 2 dient te worden toegepast.

81 26 12 ROOD ASFALTBETON

- 01 Rood asfalt dient te voldoen aan de volgende eisen:
- AC 11 surf DL-B, SMA-NL 8B of SMA-NL 8G+;
 - Pigment minimaal 4% ijzeroxide (Haags rood);
 - Bindmiddel, penetratie bitumen 70/100 of gemodificeerd bitumen.
- 02 Voor de uitvoering dient een kleurmonster aan de directie te worden overhandigd ter goedkeuring.

81 27 MEET EN VERREKENMETHODEN

81 27 05 MEETMETHODEN TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van opmeting volgens het bepaalde in artikel 31.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard 2020.
Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard 2020 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 07 Het op maat brengen van betontegels en betonbanden moet met een zaagmachine gebeuren, d.m.v. "nat zagen".
- 08 Bij de beëindiging van de kantopsluiting van trottoirbanden dient de laatste band zodanig te worden gesteld, dat de bovenkant van het vrije uiteinde aansluit op de verharding- c.q. maaiveldhoogte.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 is het bij machinaal aanbrengen van bestrating wel toegestaan passtukken te verwerken die kleiner zijn dan een halve straatsteen.
- 09 Indien er op het moment van openstelling van de weg overtollig materiaal achterblijft op het wegdek, dienen er door de aannemer tijdelijke verkeersborden J20 en J25 te worden geplaatst, bij het begin van elk wegvak, tot aan het moment dat al het overtollig materiaal ter goedkeuring van de directie is verwijderd.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
Ruimte: Ruimte of werkvak kleiner dan 1,50 m aanwezig.
Talud: n.v.t.
Verband: Kanttegels, aansluitingen, molgoten
Materialen: hergebruik van materialen is van toepassing.
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten: n.v.t.
 - Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding: n.v.t.
 - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: op te stellen door aannemer
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard 2020 dienen de verhardingen van betonstraatstenen te worden afgestrooid en ingeveegd met scherp zand.
De verhardingen van gebakken kleiklinkers dienen te worden afgestrooid en ingeveegd met "Brekerzand 0/2 Bestone".
- 04 Ter plaatse van de opritten van de plateaus, drempels en inritconstructies dient het hoogteverschil minimaal 80 mm en maximaal 120 mm te bedragen. Richtlijn voor drempels, plateaus en inritten CROW-publicatie 344 is van toepassing.
- 05 Bestratingsmaterialen ontdoen zand/grond.
- 06 Alle verpakkingsmaterialen welke vrijkomen door ter beschikking gestelde materialen van de opdrachtgever dienen door de aannemer afgevoerd te worden. De kosten dienen te zijn inbegrepen bij desbetreffende besteksposten waar de betreffende materialen worden verwerkt.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 01 BETONSTRAATSTENEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | |
|---------------|------------------|---------|-------------|-----------------|
| in mm | kei | dik | waal | |
| formaat | formaat | formaat | toleranties | |
| lengte | 210 | 210 | 200 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | Zie NEN-EN 1338 |
| artikel 5.2.4 | | | | |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte "h" is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**83 17 05 METHODE T.B.V. HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 Betonstraatstenen (BSS):
- Keiformaat (kf) verharding wordt gerekend met 45 stenen per m²;
 - Dikformaat (df) verharding wordt gerekend met 72 stenen per m²;
 - Waalformaat (wf) wordt gerekend met 100 stenen per m².
- Exclusief eventueel breuk verlies.
- Gebakken straatklinkers (SBS):
- Keiformaat (normaal) wordt gerekend met 50 stenen per m²;
 - Dikformaat (normaal) wordt gerekend met 75 stenen per m²;
 - Dikformaat (plat) wordt gerekend met 57 stenen per m²;
 - Waalformaat wordt gerekend met 100 stenen per m².
- Exclusief eventueel breuk verlies.

Behoort bij: 244408

Vervangen asfaltdeklagen Velsen

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: 244408

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de 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: 244408

Vervangen asfaltdeklagen Velsen

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	PERCEEL 1: VELSERBROEK				
11	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111	RIOLERING				
1110	<u>Kolken</u>				
111010	Verwijderen kolk.	st	6,00	V	
1111	<u>Inspectieputten</u>				
111110	Verwijderen putrand met deksel en betonvoet.	st	2,00	V	
112	ASFALTVERHARDINGEN				
1121	<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag kleur: zwart</u>				
112110	Frezen teervrij asfalt.	m2	21.570,00	V	
112120	Frezen teervrij asfalt.	m2	4.500,00	V	
1122	<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag kleur: rood</u>				
112210	Frezen teervrij asfalt.	m2	42,00	V	
1123	<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag met betonslurry</u>				
112310	Frezen teervrij asfalt.	m2	915,00	V	
1124	<u>Frezen bakfrees</u>				
112410	Frezen teervrij asfalt.	m2	125,00	V	
112420	Frezen teervrij asfalt.	m2	250,00	V	
112430	Frezen teervrij asfalt.	m2	50,00	V	
1125	<u>Frezen getrapte aansluiting teervrij asfalt</u>				
112510	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	32,00	V	
1126	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
112610	Zagen van bitumineuze verharding.	m	60,00	V	
1127	<u>Opbreken asfaltverhardingen zwart</u>				
112720	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	290,00	V	
112730	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	6,00	V	
1128	<u>Acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>				
112810	Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	3.540,00	V	
112820	Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt rood.	ton	4,00	V	
112830	Transport en acceptatiekosten teervrij asfalt ZOAB met betonslurry.	ton	114,00	V	
112840	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1,00	V	
112850	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt rood.	ton	1,00	V	
112860	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt ZOAB met betonslurry.	ton	1,00	V	
114	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1141	<u>Opbreken betontegels</u>				
114110	Opbreken betontegels, dikte 80 mm, grijs	m2	161,00	V	
114120	Opbreken betontegels, dikte 80 mm, rood	m2	75,00	V	
1143	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
114310	Opbreken betonbanden.	m	55,00	V	
114320	Opbreken betonbanden.	m	55,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1144	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
114410	Opbreken betonbanden.	m	125,00	V	
115	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
1151	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
115110	Volledig verwijderen markering.	m2	235,00	V	
115120	Volledig verwijderen markering.	m2	61,00	V	
115130	Volledig verwijderen markering.	m2	44,00	V	
115140	Volledig verwijderen markering.	m2	48,00	V	
115150	Volledig verwijderen markering.	m2	250,00	V	
116	VERWIJDEREN OVERIGE				
1161	<u>Verwijderen detectielussen</u>				
116110	Verwijderen detectielussen.	m	768,00	V	
1163	<u>Verwijderen container</u>				
116310	Verwijderen container ondergronds	st	1,00	V	
116320	Verwijderen container bovengronds	st	1,00	V	
116330	Toepassen bronbemaling.	EUR		N	
117	VERWIJDEREN GROEN				
117010	Frezen.	are	2,00	V	
117020	Verwijderen bomen.	st	3,00	V	
12	GRONDWERK				
121	GRONDWERK OVERSTEEK				
121010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	160,00	V	
121020	Grond verwerken in cunet.	m3	160,00	V	
121030	Grond verwerken in terrein.	m3	40,00	V	
121040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	320,00	V	
121050	Profileren van oppervlakken.	m2	320,00	V	
124	AFVOEREN GROND				
124010	Grond vervoeren.	m3	160,00	V	
124020	Grond vervoeren.	m3	40,00	V	
125	LEVEREN GROND				
125020	Leveren grond.	m3	163,00	V	
13	RIOLERING				
131	KOLKEN				
131010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie incl. levering	st	8,00	V	
131020	Aanbrengen PVC-buis.	m	30,00	V	
131030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V	
132	INSPECTIEPUTTEN				
132010	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
132020	Aanbrengen tijdelijke afdekplaat.	st	2,00	V	
132030	Boren asfaltverharding.	st	2,00	V	
132040	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00	V	
14	FUNDERINGEN				
141	AANBRENGEN MENGGANULAAT 0/31,5				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
141010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	290,00	V	
143	LEVEREN MENGGANULAAT				
143010	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	55,00	V	
15	VERHARDINGEN				
151	TROTTOIRBANDEN				
1510	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
151010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	55,00	V	
151020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	55,00	V	
151040	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	40,00	V	
151050	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	30,00	V	
1511	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
151110	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	117,00	V	
1512	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
151210	Pasmaken van betonbanden.	st	11,00	V	
152	OPSLUITBANDEN				
1520	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
152010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	125,00	V	
1521	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
152110	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00	V	
152130	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	39,00	V	
1522	<u>Pasmaken opsluitband</u>				
152210	Pasmaken van betonbanden.	st	14,00	V	
153	BETONTEGELS				
1530	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
153010	Aanbrengen betontegels.	m2	130,00	V	
153020	Aanbrengen betontegels.	m2	195,00	V	
153030	Herstraten betontegels.	m2	30,00	V	
1531	<u>Leveren betontegels</u>				
153110	Leveren betontegels dikte 80 mm.	st	1.350,00	V	
153120	Leveren betontegels dikte 80 mm	st	1.980,00	V	
153130	Leveren betontegels dikte 80 mm.	st	150,00	V	
153140	Leveren betontegels dikte 80 mm	st	220,00	V	
154	HERSTRATEN GOOT				
1540	<u>Herstraten goot</u>				
154030	Herstraten goot langs asfalt.	m	380,00	V	
1541	<u>Leveren goottegels</u>				
154110	Leveren betonstraatstenen.	st	1.810,00	V	
16	ASFALTVERHARDINGEN				
161	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
161010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	25.440,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.000,00	V	
163	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
163010	Aanbrengen kleeflaag voor deklaag.	m2	25.440,00	V	
163020	Aanbrengen kleeflaag voor tussenlaag.	m2	1.000,00	V	
165	AANBRENGEN DEKLAAG				
1651	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart</u>				
165110	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	491,00	V	
165120	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	373,00	V	
1652	<u>Aanbrengen deklaag SMA 8G+ kleur: zwart</u>				
165210	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	875,00	V	
1653	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart</u>				
165310	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	75,00	V	
165320	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	134,00	V	
1656	<u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf kleur: rood</u>				
165610	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	5,00	V	
1657	<u>Aanbrengen deklaag ZOAB met betonslurry</u>				
165710	Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton.	ton	100,00	V	
165720	Aanbrengen betonslurry op ZOAB.	ton	25,00	V	
1658	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart voor brugdek</u>				
165810	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt voor brugdek.	ton	50,00	V	
166	AANBRENGEN TUSSENLAAG				
1661	<u>Eerste tussenlaag</u>				
166110	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	43,00	V	
1662	<u>Tweede tussenlaag</u>				
166210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	36,00	V	
166220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	16,00	V	
166230	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	0,30	V	
166240	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	37,50	V	
167	AANBRENGEN ONDERLAAG				
167010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	50,00	V	
17	MARKERINGEN				
170	LENGTEMARKERINGEN				
170010	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	1,60	V	
170020	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,75	V	
170030	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,10	V	
170040	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,42	V	
170050	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,40	V	
171	DWARSMARKERING				
171010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	61,00	V	
172	OVERIGE MARKERINGEN				
172010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	24,00	V	
172020	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
172030	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	45,00	V	
172040	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	48,00	V	
172050	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	205,00	V	
18	DIVERSE				
181	AANBRENGEN GROEN				
181010	Zaaien.	are	2,00	V	
182	AANBRENGEN DIVERSE				
1821	<u>Verplaatsen lichtmast</u>				
182110	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	2,00	V	
1823	<u>Verplaatsen borden</u>				
182310	Verplaatsen verkeersbordpaal.	st	20,00	V	
1824	<u>Aanbrengen verkeersbord</u>				
182410	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	4,00	V	
1825	<u>Aanbrengen detectielussen</u>				
182510	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	768,00	V	
182520	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	42,00	V	
1826	<u>Herplaatsen container</u>				
182610	Aanbrengen container ondergronds	st	1,00	V	
182620	Aanbrengen container bovengronds	st	1,00	V	
183	MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
183010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
183020	Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (voet)	EUR		N	
183030	Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (auto)	EUR		N	
183040	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
183050	Toepassen tekstkar.	EUR		N	
183060	Indienen verkeersplannen Melvin.	EUR		N	
183070	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregel bushalte.	EUR		N	
184	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1841	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
184110	Omgevingsmanagement.	EUR		N	
1842	<u>Asfaltonderzoek</u>				
184210	Uitvoeren Asfaltonderzoek	EUR		N	
1843	<u>Inmeet en uitzetwerkzaamheden</u>				
184310	Opnemen bestaande situatie.	EUR		N	
184320	Uitvoeren van inmeetwerkzaamheden.	EUR		N	
184330	Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
1844	<u>Tijdelijke verlichting</u>				
184410	Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N	
1845	<u>Revisiegegevens</u>				
184510	Aanleveren van revisiegegevens.	EUR		N	
2	PERCEEL 2: SANTPOORT-NOORD				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
21	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
211	RIOLERING				
211010	Verwijderen kolk.	st	3,00	V	
211020	Verwijderen selflevel putrand	st	9,00	V	
211030	Verwijderen putrand met deksel en betonvoet.	st	5,00	V	
212	ASFALTVERHARDINGEN				
2121	<u>Frezen teevrij asfaltverhardingen deklaag kleur: zwart</u>				
212120	Frezen teevrij asfalt.	m2	8.240,00	V	
2122	<u>Frezen teevrij asfaltverhardingen deklaag kleur: rood</u>				
212210	Frezen teevrij asfalt.	m2	135,00	V	
2124	<u>Frezen bakfrees</u>				
212410	Frezen teevrij asfalt.	m2	70,00	V	
2125	<u>Frezen getrapte aansluiting teevrij asfalt</u>				
212510	Frezen teevrij asfalt aansluiting.	m2	8,00	V	
2126	<u>ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
212610	Zagen van bitumineuze verharding.	m	22,00	V	
212620	Zagen van bitumineuze verharding.	m	200,00	V	
2127	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
212710	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	95,00	V	
212720	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	90,00	V	
212730	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	22,00	V	
212740	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	30,00	V	
2128	<u>Acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>				
212810	Transport en acceptatiekosten teevrij asfalt.	ton	840,00	V	
212820	Transport en acceptatiekosten teevrij asfalt rood.	ton	20,00	V	
212840	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1,00	V	
212850	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt rood.	ton	1,00	V	
213	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
2132	<u>Opbreken straatbakstenen.</u>				
213210	Opbreken straatbaksteen.	m2	9,00	V	
2133	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
213310	Opbreken betonbanden.	m	22,00	V	
213320	Opbreken betonbanden.	m	22,00	V	
213330	Opbreken betonbanden.	m	6,00	V	
213340	Opbreken betonbanden.	m	16,00	V	
213350	Opbreken betonbanden.	m	2,00	V	
214	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
2141	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
214110	Volledig verwijderen markering.	m2	155,00	V	
214120	Volledig verwijderen markering.	m2	150,00	V	
214130	Volledig verwijderen markering.	m2	35,00	V	
214140	Volledig verwijderen markering.	m2	17,00	V	
214150	Volledig verwijderen markering.	m2	152,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215	VERWIJDEREN OVERIGE				
2151	<u>Verwijderen detectielussen</u>				
215110	Verwijderen detectielussen.	m	305,00	V	
215120	Verwijderen detectielussen.	m	121,00	V	
22	GRONDWERK				
221	GRONDWERK TEGELS LANGS FIETSPAD				
221010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	14,00	V	
221020	Grond verwerken in cunet.	m3	12,00	V	
222	GRONDWERK PARKEERVAK				
222010	Grond verwerken in cunet.	m3	2,25	V	
224	AFVOEREN GROND				
224010	Grond vervoeren.	m3	14,00	V	
225	LEVEREN GROND				
225020	Leveren grond.	m3	16,25	V	
23	RIOLERING				
231	KOLKEN				
231010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie incl. levering	st	1,00	V	
231020	Aanbrengen PVC-buis.	m	4,50	V	
231030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V	
231040	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie incl. levering	st	2,00	V	
232	INSPECTIEPUTTEN				
232010	Aanbrengen putrand met deksel.	st	14,00	V	
232020	Aanbrengen tijdelijke afdekplaat.	st	14,00	V	
232030	Boren asfaltverharding.	st	14,00	V	
232040	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	14,00	V	
24	FUNDERINGEN				
241	AANBRENGEN MENGGANULAAT 0/31,5				
241010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	90,00	V	
241020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	22,00	V	
241030	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	4,00	V	
242	LEVEREN MENGGANULAAT				
242010	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	23,50	V	
25	VERHARDINGEN				
251	TROTTOIRBANDEN				
2510	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
251010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	24,00	V	
251020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	9,00	V	
251030	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,00	V	
251040	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V	
251050	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	30,00	V	
2511	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
251110	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251130	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-	st	2,00	V	
2512	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
251210	Pasmaken van betonbanden.	st	4,00	V	
252	INRITBANDEN				
252010	Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	20,00	V	
253	BETONTEGELS				
2530	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
253010	Aanbrengen betontegels.	m2	0,45	V	
253020	Aanbrengen betontegels.	m2	35,00	V	
2531	<u>Leveren betontegels</u>				
253110	Leveren betontegels dikte 80 mm.	st	2,00	V	
253120	Leveren betontegels dikte 45 mm.	st	400,00	V	
254	STRAATBAKSTEEN				
2541	<u>Aanbrengen straatbaksteen</u>				
254110	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	95,00	V	
254120	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	8,00	V	
254130	Herstraten straatbakstenen.	m2	30,00	V	
2542	<u>Leveren straatbaksteen</u>				
254210	Leveren straatbakstenen.	st	4.410,00	V	
254220	Leveren straatbakstenen.	st	576,00	V	
255	BETONSTRAATSTEEN				
2550	<u>Herstraten inritten</u>				
255010	Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00	V	
256	HERSTRATEN GOOT				
2560	<u>Herstraten goot</u>				
256010	Herstraten goot langs asfalt.	m	204,00	V	
2561	<u>Leveren goottegels</u>				
256110	Leveren betonstraatstenen.	st	970,00	V	
26	ASFALTVERHARDINGEN				
261	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
261010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	11.810,00	V	
261020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	250,00	V	
263	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
263010	Aanbrengen kleeflaag voor deklaag.	m2	11.810,00	V	
263020	Aanbrengen kleeflaag voor tussenlaag.	m2	250,00	V	
264	AANBRENGEN DEKLAAG				
2641	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart</u>				
264110	Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.	ton	230,00	V	
2642	<u>Aanbrengen deklaag SMA 8G+ kleur: zwart</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
264210	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	545,00	V	
2643	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart</u>				
264310	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	212,00	V	
2645	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 8G+ kleur: rood</u>				
264510	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	80,00	V	
264520	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	2,00	V	
2646	<u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf kleur: rood</u>				
264610	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	14,00	V	
265	AANBRENGEN TUSSENLAAG				
2651	<u>Eerste tussenlaag</u>				
265110	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	13,00	V	
2652	<u>Tweede tussenlaag</u>				
265210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	11,00	V	
265220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	9,00	V	
265230	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1,50	V	
266	AANBRENGEN ONDERLAAG				
266010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	19,00	V	
27	MARKERINGEN				
270	LENGTEMARKERINGEN				
270010	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,65	V	
270020	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	1,10	V	
270030	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,03	V	
270040	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,56	V	
270050	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,17	V	
271	DWARSMARKERING				
271010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	150,00	V	
272	OVERIGE MARKERINGEN				
272010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	24,00	V	
272020	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	11,00	V	
272030	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	26,00	V	
272040	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	17,00	V	
272050	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	126,00	V	
28	DIVERSE				
282	AANBRENGEN DIVERSE				
2822	<u>Verplaatsen borden</u>				
282210	Verplaatsen verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
2823	<u>Aanbrengen verkeersbord</u>				
282310	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
2824	<u>Aanbrengen detectielussen</u>				
282410	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	121,00	V	
282420	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	11,00	V	
282430	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	305,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
282440	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	15,00	V	
283	MAATREGELN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
283010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
283020	Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (voet)	EUR		N	
283030	Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (auto)	EUR		N	
283040	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
283050	Toepassen tekstkar	EUR		N	
283060	Indienen verkeersplannen Melvin.	EUR		N	
284	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
2841	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
284110	Omgevingsmanagement.	EUR		N	
2842	<u>Asfaltonderzoek</u>				
284210	Uitvoeren Asfaltonderzoek	EUR		N	
2843	<u>Inmeet en uitzetwerkzaamheden</u>				
284310	Opnemen bestaande situatie.	EUR		N	
284320	Uitvoeren van inmeetwerkzaamheden.	EUR		N	
284330	Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
2844	<u>Tijdelijke verlichting</u>				
284410	Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N	
2845	<u>Revisiegegevens</u>				
284510	Aanleveren van revisiegegevens.	EUR		N	
3	PERCEEL 3: IJMUIDEN				
31	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
311	RIOLERING				
311010	Verwijderen kolk.	st	12,00	V	
311020	Verwijderen selflevel putrand	st	9,00	V	
311030	Verwijderen putrand met deksel en betonvoet.	st	1,00	V	
312	ASFALTVERHARDINGEN				
3121	<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag kleur: zwart</u>				
312120	Frezen teervrij asfalt.	m2	8.640,00	V	
3122	<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag kleur: rood</u>				
312210	Frezen teervrij asfalt.	m2	250,00	V	
3123	<u>Frezen teervrij asfaltverhardingen deklaag met betonslurry</u>				
312310	Frezen teervrij asfalt.	m2	455,00	V	
3124	<u>Frezen bakfrees</u>				
312410	Frezen teervrij asfalt.	m2	150,00	V	
3125	<u>Frezen getrapte aansluiting teervrij asfalt</u>				
312510	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	50,00	V	
3126	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
312620	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3127	<u>Opbreken asfaltverhardingen zwart</u>				
312710	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	180,00	V	
312720	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	128,00	V	
312730	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	3,00	V	
3128	<u>Acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>				
312810	Transport en acceptatiekosten teevrij asfalt.	ton	860,00	V	
312820	Transport en acceptatiekosten teevrij asfalt rood.	ton	22,00	V	
312830	Transport en acceptatiekosten teevrij asfalt zoab met betonslurry	ton	150,00	V	
312840	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1,00	V	
312850	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt rood.	ton	1,00	V	
312860	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt ZOAB met betonslurry.	ton	1,00	V	
313	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
3131	<u>Opbreken betontegels</u>				
313110	Opbreken betontegels, dikte 60 mm	m2	27,00	V	
313120	Opbreken betontegels, dikte 60 mm	m2	155,00	V	
3132	<u>Opbreken betonstraatsteen</u>				
313210	Opbreken betonstraatstenen.	m2	45,00	V	
313220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	41,00	V	
3133	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
313330	Opbreken betonbanden.	m	48,00	V	
3135	<u>Opbreken busbanden</u>				
313510	Opbreken betonbanden.	m	55,00	V	
3136	<u>Opbreken inritbanden</u>				
313610	Opbreken betonbanden.	m	30,00	V	
314	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
3141	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
314110	Volledig verwijderen markering.	m2	39,00	V	
314120	Volledig verwijderen markering.	m2	121,00	V	
314130	Volledig verwijderen markering.	m2	56,00	V	
314150	Volledig verwijderen markering.	m2	36,00	V	
32	GRONDWERK				
322	GRONDWERK PARKEERVAK				
322010	Grond verwerken in cunet.	m3	11,25	V	
322020	Grond verwerken in cunet.	m3	4,00	V	
323	GRONDWERK OPHEFFEN BUSHALTE				
323010	Grond verwerken in cunet.	m3	105,00	V	
323020	Grond verwerken in cunet.	m3	10,00	V	
325	LEVEREN GROND				
325010	Leveren grond.	m3	105,00	V	
325020	Leveren grond.	m3	25,25	V	
33	RIOLERING				
331	KOLKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie incl. levering	st	4,00	V	
331020	Aanbrengen PVC-buis.	m	18,00	V	
331030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	24,00	V	
331040	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie incl. levering	st	8,00	V	
332	INSPECTIEPUTTEN				
332010	Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	V	
332020	Aanbrengen tijdelijke afdekplaat.	st	10,00	V	
332030	Boren asfaltverharding.	st	10,00	V	
332040	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00	V	
34	FUNDERINGEN				
341	AANBRENGEN MENGGANULAAT 0/31,5				
341010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	128,00	V	
341020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	2,00	V	
342	LEVEREN MENGGANULAAT				
342010	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	25,84	V	
35	VERHARDINGEN				
351	TROTTOIRBANDEN				
3510	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
351010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	105,00	V	
351020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	40,00	V	
351030	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	V	
351040	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V	
351050	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	40,00	V	
3511	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
351110	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00	V	
351120	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	11,00	V	
351130	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	8,00	V	
3512	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
351210	Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	V	
352	OPSLUITBANDEN				
3520	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
352020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	83,00	V	
3521	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
352110	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	74,00	V	
352130	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	12,00	V	
3522	<u>Pasmaken opsluitband</u>				
352210	Pasmaken van betonbanden.	st	4,00	V	
353	INRITBANDEN				
3530	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
353010	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	34,00	V	
353020	Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	100,00	V	
3531	<u>Leveren inritbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
353110	Leveren inritbanden van beton.	m	44,00	V	
354	BETONTEGELS				
3540	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
354010	Aanbrengen betontegels.	m2	2,00	V	
354020	Herstraten betontegels.	m2	20,00	V	
354030	Herstraten betontegels.	m2	50,00	V	
354040	Herstraten betontegels.	m2	50,00	V	
354050	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	V	
3541	<u>Leveren betontegels</u>				
354110	Leveren betontegels dikte 45 mm	st	540,00	V	
354120	Leveren betontegels dikte 45 mm	st	60,00	V	
355	BETONSTRAATSTEEN				
3551	<u>Aanbrengen betonstraatsteen</u>				
355110	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	41,00	V	
355120	Herstraten betonstraatstenen.	m2	4,00	V	
3552	<u>Leveren betonstraatsteen</u>				
355210	Leveren betonstraatstenen.	st	1.870,00	V	
356	HERSTRATEN GOOT				
3560	<u>Herstraten goot</u>				
356010	Herstraten goot langs asfalt.	m	203,00	V	
3561	<u>Leveren goottegels</u>				
356110	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	V	
36	ASFALTVERHARDINGEN				
361	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
361010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.315,00	V	
361020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	410,00	V	
363	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
363010	Aanbrengen kleeflaag voor deklaag.	m2	8.315,00	V	
363020	Aanbrengen kleeflaag voor tussenlaag.	m2	410,00	V	
364	AANBRENGEN DEKLAAG				
3641	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart</u>				
364110	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	285,00	V	
3642	<u>Aanbrengen deklaag SMA 8G+ kleur: zwart</u>				
364210	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	354,00	V	
3644	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: rood</u>				
364410	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	12,00	V	
3646	<u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf kleur: rood</u>				
364610	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	9,00	V	
3647	<u>Aanbrengen deklaag betonslurry</u>				
364710	Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton.	ton	27,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
364720	Aanbrengen betonslurry op ZOAB.	ton	6,75	V	
365	AANBRENGEN TUSSENLAAG				
3651	<u>Eerste tussenlaag</u>				
365110	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	20,00	V	
3652	<u>Tweede tussenlaag</u>				
365210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	16,00	V	
365220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	18,75	V	
365230	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	0,15	V	
366	AANBRENGEN ONDERLAAG				
366010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	23,00	V	
37	MARKERINGEN				
370	LENGTEMARKERINGEN				
370010	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,12	V	
370020	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,47	V	
370030	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,06	V	
371	DWARSMARKERING				
371010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	121,00	V	
372	OVERIGE MARKERINGEN				
372010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	24,00	V	
372020	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	32,00	V	
372030	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	16,00	V	
372050	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	20,00	V	
38	DIVERSE				
381	AANBRENGEN GROEN				
381010	Zaaien.	are	3,00	V	
382	AANBRENGEN DIVERSE				
3823	<u>Aanbrengen verkeersbord</u>				
382310	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	4,00	V	
382320	Vervangen verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
382330	Rechtzetten verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
3826	<u>Verplaatsen lichtmast</u>				
382610	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	2,00	V	
383	MAATREGELN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
383010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
383020	Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (voet)	EUR		N	
383030	Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (auto)	dag	10,00	V	
383040	Toepassen tijdelijke afrastering.	dag	10,00	V	
383050	Toepassen tekstkar	EUR		N	
383060	Indienen verkeersplannen Melvin.	EUR		N	
383080	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregel bushalte.	EUR		N	
384	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
3841	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
384110	Omgevingsmanagement.	EUR		N	
3842	<u>Asfaltonderzoek</u>				
384210	Uitvoeren Asfaltonderzoek	EUR		N	
3843	<u>Inmeet en uitzetwerkzaamheden</u>				
384310	Opnemen bestaande situatie.	EUR		N	
384320	Uitvoeren van inmeetwerkzaamheden.	EUR		N	
384330	Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
3844	<u>Tijdelijke verlichting</u>				
384410	Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N	
3845	<u>Revisiegegevens</u>				
384510	Aanleveren van revisiegegevens.	EUR		N	
4	PERCEEL 4: VELSEN-NOORD 1 WENCKEBACHSTRAAT E.O.				
41	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
411	RIOLERING				
411010	Verwijderen selflevel putrand	st	1,00	V	
411020	Verwijderen putrand met deksel en betonvoet.	st	1,00	V	
412	ASFALTVERHARDINGEN				
4121	<u>Frezen teevrij asfaltverhardingen deklaag kleur: zwart</u>				
412110	Frezen teevrij asfalt.	m2	6.270,00	V	
412120	Frezen teevrij asfalt.	m2	1.470,00	V	
4122	<u>Frezen teevrij asfaltverhardingen deklaag kleur: rood</u>				
412210	Frezen teevrij asfalt.	m2	130,00	V	
4124	<u>Frezen bakfrees</u>				
412410	Frezen teevrij asfalt.	m2	135,00	V	
412420	Frezen teevrij asfalt.	m2	75,00	V	
412430	Frezen teevrij asfalt.	m2	1.205,00	V	
4125	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
412510	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	3,00	V	
4128	<u>Acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>				
412810	Transport en acceptatiekosten teevrij asfalt.	ton	980,00	V	
412820	Transport en acceptatiekosten teevrij asfalt rood.	ton	11,50	V	
412830	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1,00	V	
412840	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt rood.	ton	1,00	V	
413	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
4131	<u>Opbreken betontegels</u>				
413120	Opbreken betontegels, dikte 80 mm	m2	408,00	V	
414	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
4141	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
414110	Volledig verwijderen markering.	m2	86,50	V	
414120	Volledig verwijderen markering.	m2	61,00	V	
414130	Volledig verwijderen markering.	m2	30,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
414140	Volledig verwijderen markering.	m2	44,00	V	
414150	Volledig verwijderen markering.	m2	55,00	V	
415	VERWIJDEREN OVERIGE				
4151	<u>Verwijderen detectielussen</u>				
415110	Verwijderen detectielussen.	m	544,00	V	
416	VERWIJDEREN GROEN				
416010	Frezen.	are	1,35	V	
42	GRONDWERK				
421	GRONDWERK BERM				
421010	Grond ontgraven uit berm.	m3	13,50	V	
422	GRONDWERK FIETSPAD				
422010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	369,00	V	
422020	Grond verwerken in cunet.	m3	205,00	V	
422030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	410,00	V	
422040	Profileren van oppervlakken.	m2	410,00	V	
424	AFVOEREN GROND				
424010	Grond vervoeren.	m3	382,50	V	
425	LEVEREN GROND				
425010	Leveren grond.	m3	205,00	V	
43	RIOLERING				
432	INSPECTIEPUTTEN				
432010	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00	V	
432020	Aanbrengen tijdelijke afdekplaat.	st	2,00	V	
432030	Boren asfaltverharding.	st	2,00	V	
432040	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00	V	
44	FUNDERINGEN				
441	AANBRENGEN MENGGANULAAT 0/31,5				
441010	Aanbrengen ongebonden wegfundering >2m	m2	410,00	V	
442	LEVEREN MENGGANULAAT				
442010	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	233,00	V	
45	VERHARDINGEN				
451	TROTTOIRBANDEN				
4510	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
451050	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	75,00	V	
453	BETONTEGELS				
4530	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
453030	Herstraten betontegels.	m2	4,00	V	
454	STRAATBAKSTEEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4541	<u>Aanbrengen straatbaksteen</u>				
454110	Herstraten straatbakstenen.	m2	2,50	V	
455	HERSTRATEN GOOT				
4550	<u>Herstraten goot</u>				
455010	Herstraten goot langs asfalt.	m	100,00	V	
4551	<u>Leveren goottegels</u>				
455110	Leveren betonstraatstenen.	st	50,00	V	
46	ASFALTVERHARDINGEN				
461	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
461010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.274,00	V	
461020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.415,00	V	
463	AANBRENGEN KLEEFLAAG				
463010	Aanbrengen kleeflaag voor deklaag.	m2	8.274,00	V	
463020	Aanbrengen kleeflaag voor tussenlaag.	m2	1.415,00	V	
464	AANBRENGEN DEKLAAG				
4643	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart</u>				
464310	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	550,00	V	
464320	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	129,00	V	
4646	<u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf kleur: rood</u>				
464610	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	55,00	V	
465	AANBRENGEN TUSSENLAAG				
4652	<u>Tweede tussenlaag</u>				
465220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	177,00	V	
465230	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	0,15	V	
466	AANBRENGEN ONDERLAAG				
466010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	71,40	V	
47	MARKERINGEN				
470	LENGTEMARKERINGEN				
470010	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,50	V	
470020	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,22	V	
470030	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,32	V	
470040	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,15	V	
470050	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,20	V	
471	DWARSMARKERING				
471010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	61,00	V	
472	OVERIGE MARKERINGEN				
472010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	20,00	V	
472020	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	10,00	V	
472040	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	44,00	V	
472050	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	55,00	V	
48	DIVERSE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
481	AANBRENGEN GROEN				
481010	Zaaïen.	are	1,35	V	
482	AANBRENGEN DIVERSE				
4824	<u>Aanbrengen detectielussen</u>				
482410	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	536,00	V	
482420	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	30,00	V	
483	MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
483010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
483020	Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (voet)	EUR		N	
483030	Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (auto)	EUR		N	
483040	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
483050	Toepassen tekstkar	EUR		N	
483060	Indienen verkeersplannen Melvin.	EUR		N	
484	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
4841	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
484110	Omgevingsmanagement.	EUR		N	
4842	<u>Asfaltonderzoek</u>				
484210	Uitvoeren Asfaltonderzoek	EUR		N	
4843	<u>Inmeet en uitzetwerkzaamheden</u>				
484310	Opnemen bestaande situatie.	EUR		N	
484320	Uitvoeren van inmeetwerkzaamheden.	EUR		N	
484330	Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
4844	<u>Tijdelijke verlichting</u>				
484410	Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N	
4845	<u>Revisiegegevens</u>				
484510	Aanleveren van revisiegegevens.	EUR		N	
5	PERCEEL 5: VELSEN-NOORD 2 CONCORDIASTRAAT E.O.				
51	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
511	RIOLERING				
511010	Verwijderen selflevel putrand	st	2,00	V	
511020	Verwijderen putrand met deksel en betonvoet.	st	72,00	V	
512	ASFALTVERHARDINGEN				
5121	<u>Frezen teevrij asfaltverhardingen deklaag kleur: zwart</u>				
512130	Frezen teevrij asfalt.	m2	13.800,00	V	
5124	<u>Frezen bakfrees</u>				
512410	Frezen teevrij asfalt.	m2	170,00	V	
5125	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
512510	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	216,00	V	
5128	<u>Acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>				
512810	Transport en acceptatiekosten teevrij asfalt.	ton	1.300,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512820	Transport en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1,00	V	
513	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
513010	Opbreken goot van betonelementen.	m	400,00	V	
514	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
5141	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
514110	Volledig verwijderen markering.	m2	38,20	V	
514120	Volledig verwijderen markering.	m2	2,00	V	
514130	Volledig verwijderen markering.	m2	7,60	V	
514150	Volledig verwijderen markering.	m2	70,00	V	
516	VERWIJDEREN GROEN				
516010	Frezen.	are	1,00	V	
52	GRONDWERK				
521	GRONDWERK BERM				
521010	Grond ontgraven uit berm.	m3	10,00	V	
524	AFVOEREN GROND				
524010	Grond vervoeren.	m3	10,00	V	
53	RIOLERING				
532	INSPECTIEPUTTEN				
532010	Aanbrengen putrand met deksel.	st	74,00	V	
532020	Aanbrengen tijdelijke afdekplaat.	st	74,00	V	
532030	Boren asfaltverharding.	st	74,00	V	
532040	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	74,00	V	
55	VERHARDINGEN				
551	BETONSTRAASTEEN				
551010	Herstraten betonstraatstenen.	m2	40,00	V	
56	ASFALTVERHARDINGEN				
561	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
561010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	13.800,00	V	
561020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	340,00	V	
563	AANBRENGEN KLEFLAAG				
563010	Aanbrengen kleeflaag voor deklaag.	m2	13.800,00	V	
563020	Aanbrengen kleeflaag voor tussenlaag.	m2	170,00	V	
564	AANBRENGEN DEKLAAG				
5643	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart</u>				
564310	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	1.200,00	V	
5644	<u>Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B kleur: zwart voor brugdek</u>				
564410	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt voor brugdek.	ton	13,00	V	
565	AANBRENGEN TUSSENLAAG				
5652	<u>Tweede tussenlaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
565220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	21,25	V	
565230	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	10,80	V	
567	AANBRENGEN BOCHT				
567010	Meerkosten aanbrengen deklaag in de volle breedte	EUR		N	
57	MARKERINGEN				
570	LENGTEMARKERINGEN				
570010	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,33	V	
570020	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,17	V	
571	DWARSMARKERING				
571010	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	2,00	V	
572	OVERIGE MARKERINGEN				
572020	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	7,60	V	
572050	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	70,00	V	
58	DIVERSE				
581	AANBRENGEN GROEN				
581010	1Zaaien.	are	1,00	V	
583	MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
583010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
583020	Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (voet).	EUR		N	
583030	Toepassen maatregelen t.b.v. bereikbaarheid (auto).	EUR		N	
583040	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
583050	Toepassen tekstkar	EUR		N	
583060	Indienen verkeersplannen Melvin.	EUR		N	
584	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
5841	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
584110	Omgevingsmanagement.	EUR		N	
5842	<u>Asfaltonderzoek</u>				
584210	Uitvoeren Asfaltonderzoek	EUR		N	
5843	<u>Inmeet en uitzetwerkzaamheden</u>				
584310	Opnemen bestaande situatie.	EUR		N	
584320	Uitvoeren van inmeetwerkzaamheden.	EUR		N	
584330	Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
5844	<u>Tijdelijke verlichting</u>				
584410	Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N	
5845	<u>Revisiegegevens</u>				
584510	Aanleveren van revisiegegevens.	EUR		N	
6	TER BESCHIKKING STELLEN/ TOESLAG WERKUREN				
61	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
6111	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
611110	T.b.s. werknemer Bouwbedrijf groep B.	uur	40,00	V	
611120	T.b.s. werknemer Bouwbedrijf groep D.	uur	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611130	T.b.s. ploeg stratenmakers.	uur	60,00	V	
611140	T.b.s. landmeter/ uitzetter.	uur	20,00	V	
611150	T.b.s. erkend verkeersregelaar(s) .	uur	80,00	V	
62	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
6211	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
621110	T.b.s. hydraulische graafmachine op luchtbanden.	uur	20,00	V	
621120	T.b.s. hydraulische midigraver.	uur	20,00	V	
621130	Inzetten vrachtauto.	uur	20,00	V	
621140	T.b.s. veeg-zuigwagen.	uur	20,00	V	
621150	T.b.s. wegdekreiniger.	uur	20,00	V	
621160	T.b.s. rijdende afzetting.	uur	20,00	V	
621170	Ter beschikking stellen wioldumper.	uur	20,00	V	
621180	T.b.s. wiellader.	uur	20,00	V	
621190	T.b.s. wiellader.	uur	20,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost onvoorziene kosten.	EUR	10.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				