

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Bestek met kenmerk: 244408

1. ALGEMEEN**01 OPDRACHTGEVER**

Geen wijzigingen

02 DIRECTIE

Geen wijzigingen

03 LOCATIE

Geen wijzigingen

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Geen wijzigingen

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

Geen wijzigingen

07 KWALITEITSBORGING

Geen wijzigingen

08 PROCESCERTIFICATIE

Geen wijzigingen

2. BESCHRIJVING**2.1. ALGEMENE GEGEVENS****01 TEKENINGEN**

Geen wijzigingen

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Geen wijzigingen

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. Asfalt-, bodem- en funderingsonderzoek
5. Omleidings- en faseringsplan
6. Revisies detectielussen
7. Handboek bomen

8. BLVC plan
9. Detail containers

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
112110							Bestekspost gewijzigd				
112110	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 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 112810	m2	21.570,00	V	
112120							Bestekspost toegevoegd				
112120	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen deklaag asfalt Situering: kruising Velsbroekse Dreef en De Kamp/Broekerdreef 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. 112810	m2	4.500,00	V	
112410							Bestekspost gewijzigd				
112410	810201						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. 112810	m2	125,00	V	
112420							Bestekspost gewijzigd				
112420	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrees deklaag en tussenlaag Situering: kruising Velsbroekse Dreef en De Kamp/Broekerdreef Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 4 Totale breedte 4,00 m en groter	m2	250,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
112430	810201	4	1				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. 112810			
112430							Bestekspost toegevoegd			
112430	810201						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 2 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. 112810	m2	50,00	V
114110	831703	2	4	1			Bestekspost gewijzigd			
114110							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels voetgangers oversteek Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m2	161,00	V
114120	831703	1	5				Bestekspost gewijzigd			
114120							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels fietsers oversteek Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: rood 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m2	75,00	V
114310	831711						Bestekspost gewijzigd			
114310		4	1	3			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 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	55,00	V
114320	831711						Bestekspost gewijzigd			
114320		4					Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden t.p.v. nieuwe drempels Inclusief mortellaag en steunrug	m	55,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
114410	831711			3			Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm beton Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten Bestekspost gewijzigd			
114410							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden bij oversteek Opsluitbanden 80 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten Bestekspost gewijzigd	m	125,00	V
116110					4					
116110	355099						Verwijderen detectielussen. Betreft: verwijderen detectielussen VRI t.p.v. kruising Velserbroekse dreef De Kamp/Broekerdreef, detectielussen volgens bijlage 6 In asfaltverharding Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten Bestekspost gewijzigd	m	768,00	V
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 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 182610 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .	st	1,00	V
116310		4						m3		8,00 I
			2			1		st		1,00 I
116320							Bestekspost toegevoegd			
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 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 182620 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .	st	1,00	V
		4						m3		0,30 I
				1				st		1,00 I
116330							Bestekspost toegevoegd			
116330	210299						Toepassen bronbemaling. Betreft: aanbrengen instandhouden en verwijderen bronbemaling Situering: verwijderen en aanbrengen ondergrondse container aangebracht volgens bestekspostnrs. 116310 en 182610	EUR		N
151010							Bestekspost gewijzigd			
151010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.p.v. nieuwe/aanpassing drempels	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						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m Profiel 130/150 x 250 mm	m3		1,21	L
151020			3					Bestekspost gewijzigd				
151020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.p.v. nieuwe/aanpassing drempels	m	55,00	V	
		6						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				
153110								Bestekspost gewijzigd				
153110	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 80 mm, kleur lichtgrijs	st	1.350,00	V	
			5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		1.350,00	L
								Kleur: donkergrijs				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
153120								Bestekspost gewijzigd				
153120	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 80 mm, kleur rood	st	1.980,00	V	
			5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		1.980,00	L
								Kleur: rood				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
153130								Bestekspost toegevoegd				
153130	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 80 mm, kleur lichtgrijs	st	150,00	V	
			5					Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		150,00	L
								Kleur: donkergrijs				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
153140								Bestekspost toegevoegd				
153140	831604							Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 80 mm, kleur rood	st	220,00	V	
			5					Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		220,00	L
								Kleur: rood				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
165110								Bestekspost gewijzigd				
165110	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart Totaal 6540 m2	ton	491,00	V	
		3						Asfalt: SMA-NL 8B	ton		491,00	L
			3					Totale breedte 2,50 m en groter				
				2				Laagdikte 30 mm				
							4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
165120								Bestekspost toegevoegd			
165120	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8B Situering: kruising Velserbroekse Dreef en De Kamp/Broekerdreef kleur: zwart Totaal 4970 m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	373,00 V	
			3						ton		373,00 L
				3							
					2						
						4					
165310								Bestekspost gewijzigd			
165310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. 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 V	
			5						ton		75,00 L
				3							
					2						
						4					
165320								Bestekspost toegevoegd			
165320	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B Situering: kruising Velserbroekse 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	
			5						ton		134,00 L
				3							
					2						
						4					
165810								Bestekspost gewijzigd			
165810	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B gemodificeerd voor een brugdek Situering: Dreefbrug, Velserboekse Dreef kleur: zwart Totaal 575 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	50,00 V	
			6						ton		50,00 L
				3							
					2						
						4					
166220								Bestekspost gewijzigd			
166220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tweede tussenlaag t.p.v. bakfrees Totaal 125 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter	ton	16,00 V	
			2						ton		16,00 L
				3							
					3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
166240	812121				4		Totale laagdikte 50 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag Bestekspost toegevoegd					
166240							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	L
		3					Mengseleigenschappen: TL-B					
			3				Totale breedte 2,50 m en groter					
				4			Totale laagdikte 50 mm					
					4		4 Op een bestaande verhardingslaag					
182510	352001						Bestekspost gewijzigd					
182510							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	m	768,00	V		
		1					In asfaltverharding					
				4			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					
182610	722007						Bestekspost gewijzigd					
182610							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						Bestekspost toegevoegd					
182620							Aanbrengen container. Betreft: aanbrengen container op het maaiveld In het maaiveld	st	1,00	V		
		1					Bovengrondse inzamelingscontainer vrijgekomen uit bestekspostnr. 116320	st			1,00	H
			1				Type GFE Cocon					
				9			Bovengrondse container					
					1		Bestrating rondom herstellen					
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
183070	101399						Bestekspost toegevoegd					
183070							Toepassen tijdelijke verkeersmaatregel bushalte. Betreft: toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen ten tijde van uitharden betonslurry bushalte Verharding aangebracht volgens bestekspostgroep 1657	EUR		N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
184320							Bestekspost toegevoegd			
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							Bestekspost toegevoegd			
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							Besteksgroep toegevoegd			
1844							<u>Tijdelijke verlichting</u>			
184410							Bestekspost toegevoegd			
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							Besteksgroep toegevoegd			
1845							<u>Revisiegegevens</u>			
184510							Bekstekspost toegevoegd			
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
211020							Bestekspost toegevoegd			
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 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 232010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	9,00	V
211030							Bestekspost gewijzigd			
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEELEHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEELEHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
213210	831701						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport-en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen			
213210							Bestekspost gewijzigd			
213210							Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen t.b.v. opheffen parkeervak Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat kleur: rood	m2	9,00	V
213310	831711						2 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
213310							Bestekspost gewijzigd			
213310							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 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	22,00	V
213320	831711						1 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
213320							Bestekspost gewijzigd			
213320							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	22,00	V
213330	831711						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
213330							Bestekspost gewijzigd			
213330							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	m	6,00	V
213340	831711						1 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
213340							Bestekspost gewijzigd			
213340							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	m	16,00	V
213350	831711						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
213350							Bestekspost gewijzigd			
213350	831711						Opbreken betonbanden.	m	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
							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				
215110						4	Bestekspost gewijzigd				
215110	355099					3	Verwijderen detectielussen. Betreft: verwijderen detectielussen VRI t.p.v. Santpoortse Dreef, detectielussen volgens bijlage 6 In asfaltverharding Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m	305,00	V	
215120							Bestekspost gewijzigd				
215120	355099						Verwijderen detectielussen. 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	m	121,00	V	
231010							Bestekspost gewijzigd				
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	Straatkolk, klasse D400 Type: STR9738 Leverancier: Giverbo, o.g.	m3			0,01 L
						4	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			1,00 L
						1	Constructie: eendelig				
231040							Bestekspost toegevoegd				
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	Constructie: eendelig				
232010							Bestekspost gewijzigd				
232010	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. aanbrengen nieuwe boorput Betreft: aanbrengen selflevel putrand in asfaltverharding t.b.v. inspectieputten binnen werkerterrein	st	14,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
				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 Uit hergebruik vrijgekomen uit bestekpostnr. 211020	st		5,00	L
				2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		9,00	I
								st		5,00	L
251010							Bestekspost gewijzigd				
251010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.p.v. nieuwe/aanpassing drempels	m	24,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m	m3		0,53	L
			3				Profiel 130/150 x 250 mm	st		24,00	I
251020							Bestekspost gewijzigd				
251020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.b.v. verbreding bocht Situering: Hagelingerweg ter hoogte van hoofdstraat	m	9,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m	m3		0,20	L
			3				Profiel 130/150 x 250 mm	st		9,00	I
251030							Bestekspost gewijzigd				
251030	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.b.v. opheffen parkeervak	m	14,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m	m3		0,31	L
			3				Profiel 130/150 x 250 mm	st		14,00	I
255010							Bestekspost gewijzigd				
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	m2	20,00	V	
		1					In elleboogverband				
			6				Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting				
				1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten				
					3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat	st		90,00	L
					1		Afstrooien met scherp zand				
264110							Bestekspost gewijzigd				
264110	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8B kleur: zwart Totaal 3020 m2	ton	230,00	V	
		3					Asfalt: SMA-NL 8B	ton		230,00	L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				2			Laagdikte 30 mm				
					4		Op een bestaande verhardingslaag				
282410							Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Toe te passen lusdraad: 2x1,5 mm2 4x1,5 mm2	m m m	121,00 V	
		1			4		Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 35 mm, volledige deklaag			40,50 L
					9		9 Detectie lussen aanbrengen voor aanbrengen asfalt			80,50 L
282430							Bestekspost gewijzigd			
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 Toe te passen lusdraad: 2x1,5 mm2 4x1,5 mm2	m m m	305,00 V	
		1					Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 35 mm, volledige deklaag			15,00 L
			1		4		9 Detectielussen na aanbrengen inmeten voor revisie			290,00 L
284320							Bestekspost toegevoegd			
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							Bestekspost toegevoegd			
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							Besteksgroep toegevoegd			
2844							<u>Tijdelijke verlichting</u>			
284410							Bestekspost toegevoegd			
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	EUR		N
		9					Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt			
			9				2 Met materiaal van de aannemer			
2845							Besteksgroep toegevoegd			
2845							<u>Revisiegegevens</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
284510							Bekstekspost toegevoegd			
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
311020							Bestekspost toegevoegd			
311020	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 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 332010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	9,00	V
311030							Bestekspost gewijzigd			
311030	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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport-en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	1,00	V
313110							Bestekspost gewijzigd			
313110	831703						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	m2	27,00	V
313120							Bestekspost gewijzigd			
313120	831703						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	m2	155,00	V
313210							Bestekspost gewijzigd			
313210	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. opheffen parkeervak Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	45,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
313220	831702						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten				
							Bestekspost gewijzigd				
313220							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 keiformaat; dikte 80 mm	m2	41,00	V	
		2					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten				
		3					Bestekspost gewijzigd				
313330	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	m	48,00	V	
		4					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten				
		1					Bestekspost gewijzigd				
313510	831711						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	m	55,00	V	
		1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten				
		1					Bestekspost gewijzigd				
313610	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden Situering: Planetenweg ter hoogte van Pleiadenplantsoen Inclusief fundering Met een streklaag straatstenen in cementmortel Inritbanden 500x200x800 mm	m	30,00	V	
		9					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten				
		1					Bestekspost gewijzigd				
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 T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse D400 Type: STR9738 Leverancier: Giverbo, o.g.	st	4,00	V	
		3					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten	m3			0,04 L
		4					Bestekspost gewijzigd	st			4,00 L
							1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
							1 Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
331040							Bestekspost toegevoegd				
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 T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	st	8,00	V	
		3					Trottoirkolk, klasse D400	m3			0,08 L
			4				Type: TRK4718 Leverancier: Giverbo, o.g.	st			8,00 L
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
				1			Constructie: eendelig				
332010							Bestekspost gewijzigd				
332010	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. aanbrengen nieuwe boorput Betreft: aanbrengen selflevel putrand in asfaltverharding t.b.v. inspectieputten binnen werkerterrein	st	10,00	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			1,00 L
				2			Uit hergebruik vrijgekomen uit bestekpostnr. 311020 Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st st			9,00 I 1,00 L
351010							Bestekspost gewijzigd				
351010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.b.v. opheffen bushalte Situering: Scheiberglaan en Planetenweg ter hoogte van Pleiadenplantsoen	m	105,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m	m3			2,31 L
			3				Profiel 130/150 x 250 mm				
351020							Bestekspost gewijzigd				
351020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden t.b.v. opheffen parkeervak	m	40,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m	m3			0,88 L
			3				Profiel 130/150 x 250 mm				
351030							Bestekspost gewijzigd				
351030	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen nieuwe trottoirbanden nieuwe bocht kruising Scheiberglaan en kruisberglaan	m	10,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, 0,022 m3/m	m3			0,22 L
			3				Profiel 130/150 x 250 mm				
354110							Bestekspost gewijzigd				
354110	831604						Leveren betontegels.	st	540,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
		1					Betreft: leveren betontegels dikte 45 mm, kleur lichtgrijs Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		540,00	L
						1	Kleur: donkergrijs Leveren op plaats van verwerking				
354120							Bestekspost toegevoegd				
354120	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels dikte 45 mm, kleur lichtgrijs	st	60,00	V	
		1					Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: donkergrijs	st		60,00	L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
355110							Bestekspost gewijzigd				
355110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatsteen t.b.v. drempel in parkeervak	m2	41,00	V	
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
							Kleur: grijs				
		1					Afstrooien met scherp zand				
355120							Bestekspost gewijzigd				
355120	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: aanstraten parkeervakken	m2	4,00	V	
		1					gerekend met 10% breuk, leveren volgens bestekspostnr. 355210				
							Totale breedte tot 1,50 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
					3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		1					Afstrooien met scherp zand				
364110							Bestekspost gewijzigd				
364110	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8B	ton	285,00	V	
							kleur: zwart				
		3					Totaal 3775 m2				
							Asfalt: SMA-NL 8B	ton		285,00	L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				2			Laagdikte 30 mm				
					4		Op een bestaande verhardingslaag				
364410							Bestekspost gewijzigd				
364410	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 8B t.b.v. fietspad	ton	12,00	V	
							Scheiberglaan, IJmuiden				
							kleur: Haags Rood (minimaal 4% ijzeroxide)				
		3					Totaal 160 m2				
							Asfalt: SMA-NL 8B	ton		12,00	L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
					2		Laagdikte 30 mm			
					4		Op een bestaande verhardingslaag			
383080							Bestekspost toegevoegd			
383080	101399						Toepassen tijdelijke verkeersmaatregel bushalte. Betreft: toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen ten tijde van uitharden betonslurry bushalte Verharding aangebracht volgens bestekspostgroep 3647	EUR		N
384320							Bestekspost toegevoegd			
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							Bestekspost toegevoegd			
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							Besteksgroep toegevoegd			
3844							<u>Tijdelijke verlichting</u>			
384410							Bestekspost toegevoegd			
384410	620401						Toepassen tijdelijke verlichting. Betreft: toepassen tijdelijke verlichting	EUR		N
			9				Minimaal 75 lux			
				9			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			
3845							Besteksgroep toegevoegd			
3845							<u>Revisiegegevens</u>			
384510							Bekstekspost toegevoegd			
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
411010							Bestekspost toegevoegd			
411010	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	1,00	V
		2					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 432010			
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
412110	810201						Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
412110							Bestekspost toegevoegd			
412110							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	m2	6.270,00	V
		5								
			1							
				1						
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 412810			
412120	810201						Bestekspost gewijzigd			
412120							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	m2	1.470,00	V
		5								
			1							
				1						
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 412810			
413120	831703						Bestekspost gewijzigd			
413120							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels fietspad t.b.v. asfalteren Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: rood	m2	408,00	V
			1							
				5						
							3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
415110	355099						Bestekspost gewijzigd			
415110							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
432010	252701						Bestekspost gewijzigd			
432010							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. aanbrengen nieuwe boorput Betreft: aanbrengen selflevel putrand in asfaltverharding t.b.v. inspectieputten binnen werkerterrein Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
				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 Uit hergebruik vrijgekomen uit bestekpostnr. 411010	st		1,00	L
				2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st st		1,00 1,00	L L
464310							Bestekspost gewijzigd				
464310	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B Situering: Kruising Wenkebachstraat kleur: zwart Totaal 6270 m2	ton	550,00	V	
		5					Asfalt: SMA-NL 11B	ton		550,00	L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			2				Laagdikte 35 mm				
			4				Op een bestaande verhardingslaag				
464320							Bestekspost toegevoegd				
464320	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B Staalhavenweg en Noordersluisweg kleur: zwart Totaal 1470 m2	ton	129,00	V	
		5					Asfalt: SMA-NL 11B	ton		129,00	L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			2				Laagdikte 35 mm				
			4				Op een bestaande verhardingslaag				
482410							Bestekspost gewijzigd				
482410	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft: aanbrengen detectie lussen t.p.v. kruising Wenkebachstraat in de tussenlaag Aantal lussen: 30 In asfaltverharding	m	536,00	V	
		1					Toe te passen lusdraad:				
			4				2x1,5 mm2				
			9				Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 35 mm, volledige deklaag				
			9				Detectielussen na aanbrengen inmeten voor revisie				
484320							Bestekspost toegevoegd				
484320	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	
484330							Bestekspost toegevoegd				
484330	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	
4844							Besteksgroep toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4844							<u>Tijdelijke verlichting</u>			
484410							Bestekspost toegevoegd			
484410	620401						Toepassen tijdelijke verlichting. Betreft: toepassen tijdelijke verlichting	EUR		N
			9				Minimaal 75 lux			
				9			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			
4845							Besteksgroep toegevoegd			
4845							<u>Revisiegegevens</u>			
484510							Bekstekspost toegevoegd			
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
511010							Bestekspost toegevoegd			
511010	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	2,00	V
			2				De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 532010			
				1			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
513010							Bestekspost gewijzigd			
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	m	400,00	V
			1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting inclusief acceptatiekosten			
				1						
					1					
						1				
532010							Bestekspost gewijzigd			
532010	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. aanbrengen nieuwe boorput Betreft: aanbrengen selflevel putrand in asfaltverharding t.b.v. inspectieputten binnen werkterrein Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting	st	74,00	V
			1				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. 511010	st		72,00 L
				4						2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
					2		Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			72,00 L
551010							Bestekspost gewijzigd				
551010	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: aanstraten bij aansluitpunten gerekend met 10% breuk Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband	m2	40,00 V		
		1					Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting				
			6				Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
				1			Betonstraatstenen: standaard keiformaat	st			180,00 L
					3		Afstrooien met scherp zand				
564410						1	Bestekspost gewijzigd				
564410	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag SMA-NL 11B gemodificeerd voor een brugdek Situering: Wijkmeerweg over Velsertunnel kleur: zwart Totaal 150 m2	ton	13,00 V		
			6				Asfalt: SMA NL 11B voorzien van polymeer gemodificeerd bitumen voor brugdek (sbs of app) Leverancier: Asfaltnu o.g.	ton			13,00 L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					2		Laagdikte 35 mm				
						4	Op een bestaande verhardingslaag				
584320							Bestekspost toegevoegd				
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							Bestekspost toegevoegd				
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							Besteksgroep toegevoegd				
5844							<u>Tijdelijke verlichting</u>				
584410							Bestekspost toegevoegd				
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	EUR		N	
		9									
			9				Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt				
					2		Met materiaal van de aannemer				
5845							Besteksgroep toegevoegd				
5845							<u>Revisiegegevens</u>				

RAW0360-152905		Opdrachtgever: Gemeente Velsen c.d. 27-06-2025 Nota van Inlichtingen Vervangen asfaltdekragen Velsen								Bladnr. 22 van 25 26-06-2025	
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	NUMMER DEFICODE	OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
584510								Bekstekspost toegevoegd			
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	

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

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 16 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 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 bestekswijziging en waarvan in Deel 2.2 van deze overeenkomst toepasbare posten worden genoemd, worden verrekend tegen de verrekenprijs (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 bestekswijziging geen toepasbare post in de overeenkomst voorkomt, zal de hoogte van de verrekenprijs 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

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 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.
- 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 verzorgd.
- 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.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

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

64 12 03 ~~PVA I.H.K.V. GEDRAGSCODE BEHEER GROENVOORZIENINGEN (GBG)~~

- 01 ~~De opdrachtnemer stelt zo spoedig mogelijk een PVA-GBG uitvoeringsfase op. Deze dient tenminste de uitgewerkte aspecten te omvatten overeenkomstig artikel 64.12.04.~~
- 02 ~~De opdrachtnemer legt het door hem gedateerde en ondertekende PVA-GBG uitvoeringsfase in tweevoud aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de 15de werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen.~~
- 03 ~~De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het PVA-GBG uitvoeringsfase en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de opdrachtnemer mee.~~
- 04 ~~In geval van acceptatie worden de exemplaren van het PVA-GBG uitvoeringsfase door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de opdrachtnemer wordt toegezonden.~~
- 05 ~~Acceptatie wordt slechts aan het PVA-GBG uitvoeringsfase onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de, uit de overeenkomst en de Wet Natuurbescherming (Voorheen Flora- en faunawet) voortvloeiende, eisen wordt voldaan. In geval het PVA-GBG uitvoeringsfase niet wordt geaccepteerd, wordt de opdrachtnemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld.~~
~~De opdrachtnemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf werkdagen, een nieuw PVA-GBG uitvoeringsfase, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.~~

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 26 BOUWSTOFFEN

81 26 01 DEKLAGEN

- 16 ~~Losgelaten deklagen bij frezen geven geen recht op verrekening.~~

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.