

Nota van Inlichtingen 2/2

behorend bij: Groot onderhoud wegen

Middenraai/ De Steegde - Oosterseveldweg

Klant: Gemeente Midden-Drenthe

Referentie: BH2992-111-100

Status: Definitief

Datum: 4 september 2024

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Euvelgunnerweg 25A
9723 CV Groningen
Netherlands
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154
Telefoon: +31 88 348 53 00
Email: info@rhdhv.com
Website: royalhaskoningdhv.com

Titel document: Nota van Inlichtingen 2/2

Referentie: BH2992-111-100
Status: definitief
Datum: 4 september 2024
Projectnaam: Groot onderhoud wegen: Middenraai / De Steegde - Oosterseveldweg
Projectnummer: BH1774-101-100

Opgesteld door: S. (Sjon) van Kleinwee

Gecontroleerd door: E. (Erik) Wierenga

Datum: 04-09-2024

Goedgekeurd door: J. (Jan) Brouwer

Datum: 04-09-2024

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever. Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111			Werkplannen				
111010			Tekst toegevoegd.				
111010	623099		Maken gedet. werkplan- verkeersmaatregelen w.i.u. Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012 en art. 01.13.06 van de Standaard. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele contract met betrekking tot: - Algemene omgang met verkeersmaatregelen binnen het werk - Het voorbereiden en uitvoeren van de verkeersmaatregelen t.b.v. het werk De aannemer dient in zijn aanbieding rekening te houden met één wijzigingsronde na toetsing van het werkplan door de opdrachtgever Het werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 van de Standaard aangegeven elementen Het werkplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie	st	1,00	V	
113			Omwonenden				
113010			Typfout verwijderd.				
113010	109999		Bezorgen bewonersbrief. Situering: ter plaatse van de werkzaamheden De bewonersbrief wordt opgesteld door de aannemer en wordt digitaal beschikbaar gesteld ter controle door de opdrachtgever. De aannemer dient voor vermenigvuldiging en verspreiding te zorgen. Bezorging minimaal 10, maximaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden.	st	250,00	V	
113030			Post toegevoegd.				
113030	102301		Communiceren met derden. betreft: organiseren inloopavond 2. Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden in overleg met de directie De opdrachtgever stelt een locatie met koffie en thee ter beschikking 2. Aantal bewoners en belanghebbenden: 21-50 1. Eenmalig voorafgaand aan start werkzaamheden	EUR			N
113040			Post omgenummerd.				
113040	109999		Inzamelen huisvuil. Indien tengevolge van de werkzaamheden ter plaatse het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen en bedrijven kan worden opgehaald dient de aannemer zorg te dragen voor de inzameling en vervoer van het huisvuil naar het dichtstbijzijnde opstelpunt, zoals ook het retourneren van de vuilcontainers.	EUR			N
1231			<u>Maatregel 1: vervangen deklaag</u>				
123110			Hoeveelheid aangepast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen/profileren voor het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 75mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 6,30 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	8.350,00 V		
123120			Tekst en hoeveelheid aangepast.				
123120	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: aanbrengen SMA-deklaag rijbaan Totaal ca 7950 m2 9. Asfalt: SMA-NL 11A, geleverd volgens bestekspostnr. 124530 .9. Totale breedte 6,00 m .3. Laagdikte 35 mm .4. Op een bestaande verhardingslaag	ton	696,00 V		
1232			<u>Maatregel 2: tweelaags versterken</u>				
123210			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
123210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen deklaag Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 75mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 6,30 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	15.790,00 V		
123220			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
123220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 75mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 6,40 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	14.435,00 V		
123230			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
123230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 75 mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 6,40 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer	m2	1.605,00 V		
123240			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
				ton		584,50	I
				ton		1.105,30	I
				ton		1.154,80	I
				ton		160,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123240	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: conform maatregelentekening Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal ca. 15.160 m2 9. Asfalt: AC 16 bind TL-B, geleverd volgens bestekspostnr. 124520 3. Mengseleigenschappen: TL-B 9. Totale breedte ca 6,05m 3. Totale laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	1.706,00	V	
123250			Tekst, dimensies en hoeveelheid aangepast.				
123250	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijbaan Betreft: aanbrengen SMA-deklaag Totaal ca 15.035 m2 9. Asfalt: SMA-NL 11A, geleverd volgens bestekspostnr. 124530 9. Totale breedte 6,00 m 2. Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	1.316,00	V	
1233			<u>Maatregel 3: vervangen constructie</u>				
123310			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
123310	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen deklaag Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 75mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 6,30 m 1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	4.630,00	V	324,10 I
123320			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
123320	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 75mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 6,40 m 1. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	4.705,00	V	376,40 I
123330			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
123330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 75 mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 6,45 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer	m2 ton	4.740,00	V	474,00 I
123340			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123340	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: het opbreken van asfalt Teervrij asfalt:PAK-gehalte <75 mg/kg droge stof Totale breedte ca. 6,50 m Dikte gemiddeld 0,07 m Op een gebonden funderingslaag Manier van opbreken ter keuze aannemer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Eventueel bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer	m2	4.780,00	V
123350			Dimensies en hoeveelheid aangepast.			
123350	800199		Losmaken, profileren, verdichten best. fundering. Betreft: het losmaken, profileren en verdichten van de bestaande fundering Bestaande fundering 50 mm diep losmaken, de fundering profileren, indien nodig uitvullen met hydraulisch menggranulaat Na profileren verdichten Dikte waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard	m2	4.900,00	V
123360			Dimensies en hoeveelheid aangepast.			
123360	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: rijbaan conform maatregelentekening Betreft: aanbrengen onderlaag Totaal ca. 4.484 m2 Asfalt: AC 22 base OL-B, geleverd volgens bestekspostnr. 124510 Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte ca 6,10m Totale laagdikte 100 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 en ten hoogste 60 mm Lagen dikker dan 50mm voorkneden met een bandenwals Eerste laag op een funderingslaag van bestaande staalslakken of menggranulaat	ton	1.121,00	V
123370			Dimensies en hoeveelheid aangepast.			
123370	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan conform maatregelentekening Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal ca. 4.447 m2 Asfalt: AC 16 bind TL-B, geleverd volgens bestekspostnr. 124520 Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte ca 6,05m Totale laagdikte 45 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	500,00	V
123380			Tekst, dimensies en hoeveelheid aangepast.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123380	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijbaan Betreft: aanbrengen SMA-deklaag Totaal ca. 4.410 m2 9. Asfalt: SMA-NL 11A, geleverd volgens bestekspostnr. 124530 .9. Totale breedte 6,00 m .2. Laagdikte 35 mm .4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	386,00 V	
1234			<u>Maatregel: bakfreen</u>			
123410			Hoeveelheid aangepast.			
123410	812299		Aanbrengen inlaybakken B => 1,00 tot <= 3,00m, teerhoudend Situering: conform maatregelentekening Betreft: het frezen, kleven en verwerken van asfalt in inlaybakken, teerhoudend	m2	1.832,00 V	
1241			<u>Aanbrengen kleeftlagen</u>			
124110			Hoeveelheid aangepast.			
124110	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen nieuwe asfaltlagen Betreft: aanbrengen kleeftlaag op nieuw asfalt 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Kationisch type O WATERGEHALTE < 47% .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	23.895,00 V	7,17 L
124120			Hoeveelheid aangepast.			
124120	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op bestaand asfalt Betreft: aanbrengen kleeftlaag op bestaand asfalt 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Kationisch type O WATERGEHALTE < 47% .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	24.945,00 V	9,98 L
1242			<u>Aanvullende werkzaamheden rijbaan</u>			
124210			Post toegevoegd			
124210	320199		L+Aanbrengen rode coating fietsoversteekplaatsen. Situering: t.p.v. fietsoversteken van asfalt en beton Betreft: aanbrengen coating op verhardingen Totale breedte variërend van 2.5 tot 3.0 m Type coating: Thermoflex, rood (RAL3009) kleurmonster ter goedkeuring aanleveren bij de directie Coating aanbrengen conform eisen leverancier Bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer	m2 m2	225,00 V	225,00 L
1245			<u>Leverantie asfalt</u>			
124510			Hoeveelheid aangepast.			
124510	812199		Leveren asfalt AC 22 base OL-B. Asfalt AC 22 base, mengseleigenschappen OL-B Bitumengehalte: tenminste gemiddeld CE-%. Leveren op plaats van verwerking	ton ton	1.346,00 V	1.346,00 L
124520			Hoeveelheid aangepast.			
124520	812199		Leveren Asfalt AC 16 bind TL-B. Asfalt AC 16 bind, mengseleigenschappen TL-B Bitumengehalte: tenminste gemiddeld CE-%. Leveren op plaats van verwerking.	ton ton	2.435,00 V	2.435,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124530			Tekst en hoeveelheid aangepast.				
124530	812199		Leveren Asfalt SMA-NL 11A.	ton	2.398,00 V		
			Asfalt SMA-NL 11A	ton		2.398,00	L
			Bitumengehalte B_min: 6,6%				
			Leveren op plaats van verwerking				
125			Aanbrengen markering				
			- De markering moet zo snel mogelijk na het				
			aanbrengen van de deklaag op de rijbaan worden				
			aangebracht voor andere werkzaamheden als b.v.				
			berm aanvullen worden uitgevoerd.				
			- Bij het aanbrengen van wegenverf dient de				
			temperatuur van het wegdek ten minste 5°C te				
			bedragen, tenzij fabrikant anders aangeeft;				
			- Voor een goede hechting dient het wegdek vrij te				
			zijn van vuil en stof. Kosten t.b.v vuil- en stofvrij				
			maken dienen bij de eenheidsprijs voor het				
			aanbrengen van markering te zijn inbegrepen.				
125010			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
125010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10 V		
			markeringsmateriaal in km.				
			Situering: nabij Spier, kruising De Steegde N855 en				
			inritten Attero				
			Betreft: aanbrengen ononderbroken streep				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		.3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		75,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,5 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
125020			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
125020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10 V		
			markeringsmateriaal in km.				
			Situering: op kruisingen				
			Betreft: aanbrengen 1-1 markering				
		2.	Onderbroken streep 1-1				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		.3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		7,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 0,7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
125030			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
125030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	9,00 V		
			markeringsmateriaal in km.				
			Situering: langs weerszijden rijbaan				
			Betreft: aanbrengen kantmarkering				
		2.	Onderbroken streep 1-3				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		.3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		630,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 0,7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
125040			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: ter plaatse van fietspad Betreft: aanbrengen asmarkering fietspad Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 0,7 kg/m ² Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,10	V	
15			Bermverharding Globale werkgangen: 1e: verwijderen van de bovenste asfalt/puin- houdende laag gem. 10 cm diep en gem. 40 cm breed, vrijgekomen materiaal tijdelijk in depot zetten (<5 km binnen het werk of naast het werk indien mogelijk) 2e: ontgraven van gemiddeld 25 cm grond uit cunet (mbv hydraulisch kraan, niet ploegen i.v.m. 1:0 talud), vrijgekomen materiaal achter de ontgraving in de berm deponeren. 3e: met een cunetfrees verwijderen rand asfalt/fundering (frezen d.m.v. het downcut principe), direct verwerken onderin cunet 4e: asfalt/puin- houdende materiaal vrijgekomen uit het cunet verwerken in het cunet (incl. opladen en transport uit tijdelijk depot). 5e: sleuf profileren en verdichten	kg			7,00 L
1511			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
151120			Bestekspost omgenummerd, dimensies en hoeveelheid aangepast.				
151120	220199		Ontgraven cunet bermbeton in puinberm (ca 45x30 cm) Situering: langs bestaand asfalt Betreft: het ontgraven van het cunet voor de fundering van de bermverharding Grondsoort: puingrond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel boven water Ontgravingsdiepte: gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem 0,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervalt aan de aannemer	m ³	375,00	V	
151140			Bestekspost omgenummerd, dimensies en hoeveelheid aangepast.				
151140	222199		Kantfreen asfalt (teerhoudend), b=60 cm, d= 18 cm Betreft: kantfreen asfalt t.b.v. bermbeton PAK-gehalte >75 mg/kg droge stof Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Werkgang breedte 0,60 cm Bewerkingsdiepte: 0,18 m Methode van uitvoering ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer	m	9.300,00	V	
151160			Bestekspost toegevoegd.	ton			502,20 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151160	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. verdiept cunet conform bestekspostnr. 151120 en 151140 Betreft: aanbrengen fundering indien nodig 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.25 m .1. Hydraulisch menggranulaat .2. Sortering 0/45 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 .9. Op bestaande ondergrond	m2	2.325,00 V		
1512			<u>Aanbrengen bermbeton</u>				
151220			Hoeveelheid aangepast.				
151220	820599		Lev en aanbr bermbeton, 40 cm. Betreft: het leveren en aanbrengen van bermbeton breed 40 cm op diverse locaties	m	9.300,00 V		
151221			Hoeveelheid aangepast.				
151221	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. 1. Ongewapende betonverharding .6. Op een funderingslaag .9. Laagdikte 0,20 m Betonrand afwerken met ronde vellingkant r=0,03 m Vellingkant d.m.v. overhangende, natgehouden en zonodig verzwaarde jute doek glad afwerken voorafgaand aan het bezemen Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze aannemer Maximum korrelafmeting Dmax: 16 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Met 30% recycling Cementtype: CEM III 32.5 (hoogovencement klasse B) .9. Betonverharding afsputten met Curing Compound o.g., te rekenen met een hoeveelheid van 0,15 kg/m2	m2		3.720,00 I	
				m3		744,00 L	
				kg		558,00 L	
151222			Hoeveelheid aangepast.				
151222	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: aanbrengen textuur betonoppervlak Rekening houden met geluidsoverlast en borgen van afwatering Voorstel textuur door aannemer, manier van afwerken ter goedkeuring voorleggen aan de directie 1. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 2 mm en ten hoogste 5 mm	m2		3.720,00 I	
151223			Hoeveelheid aangepast.				
151223	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: aanbrengen uitzetvoeg .9. Voegen h.o.h. ca. 50 m en bij tangentpunten .8. Aanbrengen voegplank; dik 20 mm, breed 200 mm	m		77,00 I	
				m		77,00 L	
182			Ter beschikking stellen van personeel				
182010			Functiegroep toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
182010	100501	 3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Grondwerker	uur	8,00	V	
182020			Functiegroep toegevoegd.				
182020	100501	 3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): stratenmaker	uur	8,00	V	
182030			Functiegroep toegevoegd.				
182030	100501	 4.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): uitvoerder	uur	8,00	V	
182040			Functiegroep toegevoegd.				
182040	100501	 4.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): uitzetter	uur	8,00	V	
182050			Functiegroep toegevoegd.				
182050	100501	 2.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): verkeersregelaar	uur	24,00	V	
211			Werkplannen				
211010			Tekst toegevoegd.				
211010	623099		Maken gedet. werkplan- verkeersmaatregelen w.i.u. Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012 en art. 01.13.06 van de Standaard. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele contract met betrekking tot: - Algemene omgang met verkeersmaatregelen binnen het werk - Het voorbereiden en uitvoeren van de verkeersmaatregelen t.b.v. het werk De aannemer dient in zijn aanbieding rekening te houden met één wijzigingsronde na toetsing van het werkplan door de opdrachtgever Het werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 van de Standaard aangegeven elementen Het werkplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie	st	1,00	V	
213			Omwonenden				
213010			Typefout verwijderd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213010	109999		Bezorgen bewonersbrief. Situering: ter plaatse van de werkzaamheden De bewonersbrief wordt opgesteld door de aannemer en wordt digitaal beschikbaar gesteld ter controle door de opdrachtgever. De aannemer dient voor vermenigvuldiging en verspreiding te zorgen. Bezorging minimaal 10, maximaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden.	st	750,00	V	
213030			Bestekspost toegevoegd.				
213030	102301		Communiceren met derden. betreft: organiseren inloopavond 2. Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden in overleg met de directie De opdrachtgever stelt een locatie met koffie en thee ter beschikking .2. Aantal bewoners en belanghebbenden: 21-50 .1. Eenmalig voorafgaand aan start werkzaamheden	EUR		N	
213040			Bestekspost omgenummerd.				
213040	109999		Inzamelen huisvuil. Indien tengevolge van de werkzaamheden ter plaatse het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen en bedrijven kan worden opgehaald dient de aannemer zorg te dragen voor de inzameling en vervoer van het huisvuil naar het dichtstbijzijnde opstelpunt, zoals ook het retourneren van de vuilcontainers.	EUR		N	
2232			<u>Maatregel 2: tweelaags versterken</u>				
223210			Hoeveelheid aangepast.				
223210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen deklaag Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 75mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 4,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	4.950,00	V	346,50 I
223220			Tekst en hoeveelheid aangepast.				
223220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 75mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 4,60 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton	4.555,00	V	364,40 I
223230			Tekst, dimensies en hoeveelheid aangepast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 75 mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 4,60 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer	m2	506,00	V	
223240			Tekst, dimensies en hoeveelheid aangepast.				
223240	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: conform maatregelentekening Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal ca. 5.060 m2 9. Asfalt: AC 16 bind TL-B, geleverd volgens bestekspostnr. 124520 .3. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Totale breedte ca 4,60 m .3. Totale laagdikte 45 mm .4. Op een bestaande verhardingslaag	ton	506,00	V	50,60 I
223250			Tekst, dimensies en hoeveelheid aangepast.				
223250	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijbaan Betreft: aanbrengen SMA-deklaag Totaal ca 4.950 m2 9. Asfalt: SMA-NL 11A, geleverd volgens bestekspostnr. 124530 .9. Totale breedte 4,50 m .2. Laagdikte 35 mm .5. Op de voorgaande verhardingslaag	ton	433,00	V	
2233			<u>Maatregel 3: vervangen constructie</u>				
223310			Hoeveelheid aangepast.				
223310	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen deklaag Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 75mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 4,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20.545,00	V	1.438,15 I
223320			Tekst en hoeveelheid aangepast.				
223320	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 75mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 4,60 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	21.000,00	V	1.680,00 I
223330			Tekst en hoeveelheid aangepast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: frezen tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 75 mg/kg droge stof 7. Totale breedte gemiddeld 4,60 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer	m2	21.000,00	V	
223340			Hoeveelheid aangepast.				
223340	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: conform maatregelentekening Betreft: het opbreken van asfalt Teervrij asfalt: PAK-gehalte <75 mg/kg droge stof 9. Totale breedte ca. 4,70 m 1. Dikte gemiddeld 0,07 m 3. Op een gebonden funderingslaag 9. Manier van opbreken ter keuze aannemer 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Eventueel bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer	m2	21.455,00	V	
223350			Hoeveelheid aangepast.				
223350	800199		Losmaken, profileren, verdichten best. fundering. Betreft: het losmaken, profileren en verdichten van de bestaande fundering Bestaande fundering 50 mm diep losmaken, de fundering profileren, indien nodig uitvullen met hydraulisch menggranulaat Na profileren verdichten Dikte waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard	m2	21.700,00	V	
223360			Tekst, dimensies en hoeveelheid aangepast.				
223360	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: rijbaan conform maatregelentekening Betreft: aanbrengen onderlaag Totaal ca. 21.000 m2 9. Asfalt: AC 22 base OL-B, geleverd volgens bestekspostnr. 124510 3. Mengseleigenschappen: OL-B 9. Totale breedte ca 4,60 m 9. Totale laagdikte 100 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 en ten hoogste 60 mm Lagen dikker dan 50mm voorkneden met een bandenwals 6. Eerste laag op een funderingslaag van bestaande staalslakken of menggranulaat	ton	4.987,00	V	
223370			Tekst, dimensies en hoeveelheid aangepast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223370	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan conform maatregelentekening Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal ca. 20.770 m2 9. Asfalt: AC 16 bind TL-B, geleverd volgens bestekspostnr. 124520 .3. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Totale breedte ca 4,55m .3. Totale laagdikte 45 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	2.077,00	V	
223380			Tekst, dimensies en hoeveelheid aangepast.				
223380	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijbaan Betreft: aanbrengen SMA-deklaag Totaal ca. 20.545 m2 9. Asfalt: SMA-NL 11A, geleverd volgens bestekspostnr. 124530 .9. Totale breedte 4,50 m .2. Laagdikte 35 mm .4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	1.797,00	V	
2234			<u>Maatregel: bakfrezen</u>				
223410			Hoeveelheid aangepast.				
223410	812299		Aanbrengen inlaybakken B => 1,00 tot <= 3,00m, teerhoudend Situering: conform maatregelentekening Betreft: het frezen, kleven en verwerken van asfalt in inlaybakken, teerhoudend	m2	1.285,00	V	
223411			Hoeveelheid aangepast.				
223411	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. bundelpost Hoedanigheid van het asfalt:teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:PAK-gehalte >75 mg/kg droge stof 9. Totale breedte >=1,00 tot <= 3,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer	m2			1.285,00 I
223412			Hoeveelheid aangepast.				
223412	800199		Losmaken, profileren, verdichten best. fundering. Betreft: het losmaken, profileren en verdichten van de bestaande fundering Bestaande fundering 50 mm diep losmaken, de fundering profileren, indien nodig uitvullen met hydraulisch menggranulaat Na profileren verdichten Dikte waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard	m2			1.285,00 I
223413			Hoeveelheid aangepast.				
223413	812199		Aanbrengen asfalt B >= 1,00 tot <=3,00 m. bundelpost Asfaltbeton:geleverd volgens besteksposten 2245 Totale breedte >= 1,00 tot <= 2,00 m Totale laagdikte gemiddeld 50 mm Op een bestaande verhardingslaag	ton			161,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223414			Hoeveelheid aangepast.				
223414	810199		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen Carbophalt G200/200 in reparaties Breedte 1,00 tot 2,00 m Geogrid: Type: Carbophalt G200/200 Glasvezels (lengterichting) en koolstofvezels (breedterichting) rondom voorzien van gemodificeerd bitumen Fabrikaat: S&P Clever Reinforcement Company Benelux B.V. te Aalsmeer (NL) Rolbreedte: 1,95 m (inclusief op maat maken asfaltwapening gelijk aan reparatievlak, betreft netto oppervlak) Treksterkte: - in lengterichting: > 120 kN/m1 - in breedterichting: > 200 kN/m1 Rek bij breuk: - in lengterichting: = 3,0 % - in breedterichting: = 1,5 % E-modules: - in lengterichting: = 73.000 N/mm2 - in breedterichting: = 240.000 N/mm2 Stijfheid EA: - in lengterichting: > 4.250 N/mm - in breedterichting: > 12.000 N/mm Netstijfheid (EA/L verankering): - in lengterichting: 268 N/mm/m - in breedterichting: 800 N/mm/m Inclusief het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), vegen en zuigen. Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het aanbrengen te worden uitgevoerd Aanbrengen op kleeftlaag Bitumenemulsie: kationisch (type O) Watergehalte <47% Hoeveelheid ca. 0,4 tot 0,5 kg/m2 (bestaand of gefreesd oppervlak volgens bestekspostnrs. 22) Wapening dient strak en gebrand aangebracht te worden. Tijdens aanbrengen aanwezige beschermfolie wegbranden. Verbinding in lengterichting 15 cm Verbinding in breedterichting 10 cm	m2		1.285,00	L
2241			<u>Aanbrengen kleeftlagen</u>				
224110			Hoeveelheid aangepast.				
224110	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen nieuwe asfaltlagen Betreft: aanbrengen kleeftlaag op nieuw asfalt 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Kationisch type O Watergehalte < 47% 2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	46.265,00	V	
224120			Hoeveelheid aangepast.				
224120	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op bestaand asfalt Betreft: aanbrengen kleeftlaag op bestaand asfalt 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Kationisch type O Watergehalte < 47% 3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	5.060,00	V	
2242			<u>Aanvullende werkzaamheden rijbaan</u>				
				ton		13,88	L
				ton		2,02	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224220			Hoeveelheid aangepast.			
224220	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	18.300,00 V	
			Situering: t.p.v. fietssuggestiestroken aan weerszijden			
			van de rijbaan			
			Betreft: aanbrengen rode slijtlaag			
		2.	Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk			
			aan 2,50 m			
		.9.	Type bindmiddel: Eshalite label C	ton		29,28 L
			Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,6 kg/m2			
			Type afdek materiaal: tilrood, 2-6 mm			
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2			
		. . .9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde	ton		201,30 L
			wegoppervlak en aansluitende weggedeelten			
			verwijderen.			
			Bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer.			
2245			<u>Leverantie asfalt</u>			
224510			Hoeveelheid aangepast.			
224510	812199		Leveren asfalt AC 22 base OL-B.	ton	5.148,00 V	
			Asfalt AC 22 base, mengseleigenschappen OL-B	ton		5.148,00 L
			Bitumengehalte: tenminste gemiddeld CE-%.			
			Leveren op plaats van verwerking			
224520			Hoeveelheid aangepast.			
224520	812199		Leveren Asfalt AC 16 bind TL-B.	ton	2.583,00 V	
			Asfalt AC 16 bind, mengseleigenschappen TL-B	ton		2.583,00 L
			Bitumengehalte: tenminste gemiddeld CE-%.			
			Leveren op plaats van verwerking.			
224530			Tekst en hoeveelheid aangepast.			
224530	812199		Leveren Asfalt SMA-NL 11A.	ton	2.231,00 V	
			Asfalt SMA-NL 11A	ton		2.231,00 L
			Bitumengehalte B_min: 6,6%			
			Leveren op plaats van verwerking			
225030			Dimensies en hoeveelheid aangepast.			
225030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	11,80 V	
			markeringsmateriaal in km.			
		2.	Onderbroken streep 1-3			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		1.239,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 0,7 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
25			Bermverharding			
2511			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
251120			Bestekspost omgenummerd, dimensies en			
			hoeveelheid aangepast.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251120	220199		Ontgraven cunet bermbeton in puinberm (ca 45x60 cm) Situering: langs bestaand asfalt Betreft: het ontgraven van het cunet voor de fundering van de bermverharding Grondsoort: puingrond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel boven water Ontgravingsdiepte: gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem 0,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervalt aan de aannemer	m3	1.650,00	V	
251140			Bestekspost omgenummerd, dimensies en hoeveelheid aangepast.				
251140	222199		Kantfrezen asfalt (teerhoudend), b=60 cm, d= 18 cm Betreft: kantfrezen asfalt t.b.v. bermbeton PAK-gehalte >75 mg/kg droge stof Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Werkgang breedte 0,60 cm Bewerkingsdiepte: 0,18 m Methode van uitvoering ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Bijkomende kosten zijn voor rekening aannemer	m	6.100,00	V	
251160			Bestekspost toegevoegd.				
251160	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. verdiept cunet conform bestekspostnr. 151120 en 151140 Betreft: aanbrengen fundering 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.25 m 1. Hydraulisch menggranulaat 2. Sortering 0/45 1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 9. Op bestaande ondergrond	m2	3.650,00	V	
2512			<u>Aanbrengen bermbeton</u>				
251210			Tekst, dimensies en hoeveelheid aangepast.				
251210	820599		Lev en aanbr bermbeton, 60 cm. Betreft: het leveren en aanbrengen van bermbeton breed 60 cm langs weerszijden van de rijbaan	m	11.800,00	V	
251211			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251211	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		7.080,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag				
		. . .9. . .	Laagdikte 0,20 m	m3		1.416,00	L
			Betonrand afwerken met ronde vellingkant r=0,03 m				
			Vellingkant d.m.v. overhangende, natgehouden en				
			zonodig verzwaarde jute doek glad afwerken				
			voorafgaand aan het bezemen				
			Betonspecie voor grindbeton:				
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze aannemer				
			Maximum korrelafmeting Dmax: 16 mm				
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte				
			conform NEN-EN 206-1)				
			Met 30% recycling				
			Cementtype: CEM III 32.5 (hoogovencement klasse B)				
		9.	Betonverharding afsproeien met Curing Compound	kg		1.062,00	L
			o.g., te rekenen met een hoeveelheid van 0,15 kg/m2				
251212			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
251212	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		7.080,00	I
			Betreft: aanbrengen textuur betonoppervlak				
			Rekening houden met geluidsoverlast en borgen van				
			afwatering				
			Voorstel textuur door aannemer, manier van afwerken ter				
			goedkeuring voorleggen aan de directie				
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een				
			textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de				
			Standaard wordt verkregen van ten minste 2 mm en ten				
			hoogste 5 mm				
251213			Dimensies en hoeveelheid aangepast.				
251213	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m		144,00	I
			Betreft: aanbrengen uitzetvoeg				
		.9.	Voegen h.o.h. ca. 50 m en bij tangentialpunten				
		. .8. . . .	Aanbrengen voegplank; dik 20 mm, breed 200 mm	m		144,00	L
282			Ter beschikking stellen van personeel				
282010			Functiegroep toegevoegd.				
282010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	8,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): Grondwerker				
282020			Functiegroep toegevoegd.				
282020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	8,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): stratenmaker				
282030			Functiegroep toegevoegd.				
282030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	8,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): uitvoerder				
282040			Functiegroep toegevoegd.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
282040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	8,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): uitzetter				
							
282050			Functiegroep toegevoegd.				
							
282050	100501		Inzetten van werknemer.	uur	24,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): verkeersregelaar				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
95			Stelposten				
950010			Tekst aangepast.				
950010	100301		Stelpost	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			,werkzaamheden en overige n.t.b. kosten in overleg met				
			de directie.				
							
							