

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

3e NOTA VAN INLICHTINGEN
RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD ELEMENTENVERHARDING 2021-2023

Besteknummer: 605732123
Datum: 15-04-2021

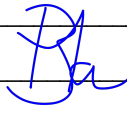
datum / paraaf

Auteur : D. Lemain

Projectleider : M. van Rooij

Afdelingshoofd SB : B. Hamers

Afdelingshoofd VPR : K. Verheijden



Let op! Deze nota vervangt de 2e Nota van inlichtingen d.d. 13-04-2021

- Gemeente Eindhoven
- Sector Ruimtelijke Uitvoering (RU)
- Afdeling StadsBeheer (SB)

ONTVANGEN SCHRIFTELIJKE VRAGEN

- Vraag 1. Bestekspost 532010 t/m 532230
Hier staan in de hoeveelheid ter inlichtingen de leveranties aangegeven. Echter valt deze post onder post 532, aanbrengen vrijgekomen tegels. Klopt het dat we deze tegels dienen te leveren?
- Antwoord 1. De tegels uit hfst. 532 zijn vrijgekomen uit hfst. 122.
- Vraag 1. Beschrijvend document
5.3.4 Gunningscriteria G4
Onder alinea 'CO2 prestatieladder' licht u de wens van de gemeente Eindhoven toe inzake het ambitieniveau in relatie tot de uitstoot van CO2.
Houdt het ambitieniveau in dat we de ambitie van ons bedrijf moeten benoemen in relatie tot CO2-prestatieladder waar we naar toe willen werken of het niveau waar we ons bevinden ten tijde van de aanbesteding?
Binnen welke termijn na aanbesteding dienen we te voldoen aan het ambitieniveau?
- Antwoord 1. Bij inschrijving.
- Vraag 2. Bestekspost 412015
Dienen de materialen in deze bestekspost geleverd te worden?
- Antwoord 2. Ja, post is aangepast. Zie verder in deze nota.
- Vraag 3. Bestekspost 412025
Dienen de materialen in deze bestekspost geleverd te worden?
- Antwoord 3. Ja, post is aangepast. Zie verder in deze nota.
- Vraag 4. Bestekspost 412055
Dienen de materialen in deze bestekspost geleverd te worden?
- Antwoord 4. Ja, post is aangepast. Zie verder in deze nota.
- Vraag 5. Inboet materiaal
In de diverse deelposten onder hoofdstuk 41, herstellen oneffenheden, staan in iedere leverantiepost bestratingsmaterialen een inboet van 10% genoemd. Echter corresponderen de hoeveelheid te leveren inboetmateriaal niet met de hoeveelheid op te breken bestrating.
Graag de correcte leverantie hoeveelheden per bestekspost aangeven.
- Antwoord 5. De posten 411015, 411025, 411035, 411045, 411055, 411065, 412015, 412025, 412035, 412045, 412055 en 412065 zijn aangepast. Zie verder in deze nota.
- Vraag 6. Beschrijvend Document, paragraaf 5.3.3 (G3)
Stelt de opdrachtgever een afgesloten parkeerterrein met stroomvoorzieningen voor het opladen van de voertuigen beschikbaar of dient de opdrachtnemer dit te verzorgen?
- Antwoord 6. Nee, dit dient de opdrachtnemer te verzorgen.
- Vraag 7. Beschrijvend Document, paragraaf 5.3.3 (G3)
" Opdrachtnemer levert voor verificatie bij zijn inschrijving een kopie van de kentekenbewijzen van alle voertuigen aan die zullen worden ingezet voor de opdracht". Gaat de opdrachtgever er mee akkoord dat de kentekenbewijzen mogen worden geleverd vóór definitieve gunning i.p.v. bij inschrijving?
- Antwoord 7. Ja, van het aantal in te zetten voertuigen opgegeven bij de inschrijving mogen de kentekenbewijzen tot 3 maanden naar de gunningsbeslissing worden aangeleverd.
Bij niet aanleveren na 3 maanden zullen de sanctievoorwaarden worden toegepast zoals omschreven in het Beschrijvend Document.
- Vraag 8. Bestekshoofdstuk 4 , CMS Diensten
Wat is de verwachting van het aantal meldingen die een ploeg per dag kan uitvoeren?
- Antwoord 8. Dit is op voorhand moeilijk in te schatten, mede doordat de omvang van de melding hierin van grote invloed is. Ter informatie zijn wel het aantal sts meldingen dat in de afgelopen jaren is toegewezen aan de betreffende aannemer bijgevoegd. Aan deze hoeveelheden kunnen uiteraard geen rechten aan ontleend worden.
- Vraag 9. Bestekshoofdstukken 410 t/m 412, CMS Diensten
In de "subposten" zijn niet de juiste hoeveelheden weergegeven. De hoeveelheden zijn gebaseerd op gemiddelde per locatie. Kan dit aangepast worden naar maximaal hoeveelheden per locatie.
- Antwoord 9. De posten zijn aangepast, zie verder in deze nota.
- Vraag 10. bestekspost 510080
In omschrijving staat menggranulaat 0/16 invullen. Als tekst in de inschrijfstaat staat menggranulaat 0/31,5 invullen. Wat is juist?
- Antwoord 10. Sortering moet zijn 0/31,5. Post is aangepast, zie verder in deze nota.

- Vraag 11. bestekspost 630110
Ontstane gaten vullen met zand, 0,025 m3 per m2. Dit komt neer op 3000*0,025 = 75 m3.
Klopt de hoeveelheid ter inlichting van 25 m3?
- Antwoord 11. Nee. Post is aangepast, zie verder in deze nota.
- Vraag 12. Bestekspost 574040
Hier staat in de hoeveelheid ter inlichtingen de leveranties aangegeven. Er staat in de postomschrijving, vrijgekomen volgens bestekspost 574020. Klopt het dat we deze straatbakstenen dienen te leveren?
- Antwoord 12. Nee, het betreft vrijgekomen stenen volgens post 574020. Post is aangepast, zie verder in deze nota.
- Vraag 13. Bestekspost 532310
Hier staat in de hoeveelheid ter inlichtingen de leveranties aangegeven. Echter valt deze post onder post 532, aanbrengen vrijgekomen tegels. Klopt het dat we deze tegels dienen te leveren?
- Antwoord 13. Nee, het betreft vrijgekomen tegels volgens hfst. 122. Post is aangepast, zie verder in deze nota.
- Vraag 14. Bestekspost 532010 t/m 532230
Hier staan in de hoeveelheid ter inlichtingen de leveranties aangegeven. Echter valt deze post onder post 532, aanbrengen vrijgekomen tegels. Klopt het dat we deze tegels dienen te leveren?
- Antwoord 14. Nee, het betreft vrijgekomen tegels volgens hfst. 122. Posten zijn aangepast, zie verder in deze nota.
- Vraag 15. Bestekspost 531230
Hier staat in de hoeveelheid ter inlichting 22.500 stuks betonstraatstenen leveren. Echter valt deze post onder post 531, aanbrengen vrijgekomen klinkers. Klopt het dat we deze klinkers dienen te leveren?
- Antwoord 15. Nee, het betreft vrijgekomen betonstraatstenen volgens hfst. 121. Post is aangepast, zie verder in deze nota.
- Vraag 16. besteksposten 460012 & 461012
Kunt u bevestigen dat de actiewagen incl. voertuig en chauffeur en de verkeersregelaar verrekend worden via hoofdstuk 71?
- Antwoord 16. De posten zijn gewijzigd, zie verder in deze nota.
- Vraag 17. Beschrijvend Document, paragraaf 5.3.2 (G2)
5e regel: "Het plan dient aan te geven hoe de inschrijver met het projectteam van de gemeente deze verschillende aspecten gaat vormgeven...": bedoelt u hiermee de 2 aspecten "projectmatige aanpak" en "het herstellen van CMS meldingen"?
- Antwoord 17. Nee, we vragen diverse aspecten (>2) uit op het gebied van samenwerking en geven daarbij aan dat de te benoemen aspecten moeten gelden voor zowel projectmatig werk als ook bij dagdagelijks herstelwerk op basis van CMS meldingen.
- Vraag 18. Beschrijvend Document, paragraaf 5.3.2 (G2)
Er dient een eigen verklaring te worden ingediend, ondertekend door de beoogde projectleider en uitvoerder. Moet dit ook anoniem? Of moet dit separaat worden ingediend?
- Antwoord 18. Dit hoeft niet anoniem. De eigen verklaring is een vormvrij document waarbij de beoogde projectleider en uitvoerder van het project verklaren het ingediende plan van aanpak te onderschrijven en daarmee gelezen te hebben. Ze ondertekenen beide het document. Na inschrijving zal het ingediende document door een onafhankelijk lid van ons inkoopteam uit de kluis worden gehaald, gecontroleerd worden en niet worden doorgestuurd naar de beoordelaars van het plan.
- Vraag 19. Beschrijvend Document, paragraaf 5.3.2 (G2)
Maakt de genummerde lijst met de gedane beloften onderdeel uit van het maximaal aantal pagina's?
- Antwoord 19. Nee, de beloftelijst wordt beschouwd als bijlage.
- Vraag 20. ISO14001
Kunt u voor het behalen van de ISO14001-certificaat ook een ambitieniveau opnemen? Dit om net als bij de CO2-prestatieladder een gelijk speelveld te creëren voor alle inschrijvers.
- Antwoord 20. Nee, we beoordelen alleen het bezitten van het ISO14001 certificaat.
- Vraag 21. hoeveelheid bestekspost
In post 574040 worden de vrijgekomen materialen uit post 574020 verwerkt. post 574040 heeft een resultaatsverplichting van 900 m en post 574020 van 1.000 m
- Antwoord 21. In post 574020 is rekening gehouden met 10% breuk.

- Vraag 22. Deelopdracht
Hoeveel deelopdrachten worden er per jaar verstrekt, is er bodem- en plafondbedrag aan een deelopdracht en wat is (bij benadering) de gemiddelde prijs van een deelopdracht?
- Antwoord 22. Ter informatie is een overzicht bijgevoegd waarin de verschillende typen deelopdrachten zijn beschreven en een indicatie van de hoeveelheden en omzet. Hierbij wordt uitdrukkelijk benadrukt dat u geen rechten kunt ontlenen aan de genoemde hoeveelheden in dit overzicht.
- Vraag 23. Voor het MKB bedrijf is het nagenoeg onmogelijk om (vanaf de start van het contract) meerdere voertuigen met inschrijfvoordeel beschikbaar te hebben. Lopende lease contracten kunnen niet omgezet worden voor andere soort voertuigen waardoor het MKB beperkt is tot het inschrijven met de huidige wagens. Grotere aannemers, met een groter (mogelijk schoner) wagenpark, kunnen hierdoor een voordeel halen wat het MKB een flinke achterstand geeft in de aanbesteding.
Kan het voordeel per jaar worden opgebouwd zodat het MKB gelegenheid heeft om het wagenpark aan te passen en toch een goede EMVI score te behalen? Bijvoorbeeld maximale score in 2022 zero emissie voor 3 voertuigen, 2023 zero emissie voor 6 voertuigen, 2024 zero emissie voor 9 voertuigen en 2025 volledig zero emissie?
Zo niet, kan dan het beoogde aantal in te zetten voertuigen opgegeven worden bij de inschrijving? (hiervan zijn de kentekens nog niet bekend bij inschrijving)
- Antwoord 23. Nee, het voordeel kan niet per jaar opgebouwd worden.
Van het aantal in te zetten voertuigen opgegeven bij de inschrijving mogen de kentekenbewijzen tot 3 maanden naar de gunningsbeslissing worden aangeleverd.
- Vraag 24. Werkzaamheden
Wat voor soort werkzaamheden vallen er onder de deelopdrachten? Graag ontvangen wij hier een korte toelichting op zodat alle inschrijvers een beeld van de werkzaamheden hebben en op basis van gelijke informatie hun aanbieding op kunnen stellen
- Antwoord 24. Ter informatie is een overzicht bijgevoegd waarin de verschillende typen deelopdrachten zijn beschreven en een indicatie van de hoeveelheden en omzet. Hierbij wordt uitdrukkelijk benadrukt dat u geen rechten kunt ontlenen aan de genoemde hoeveelheden in dit overzicht.

Overige aanpassingen:

Deel 2.2. Zie verder in deze nota.

* Deel 0: Totstandkoming van de overeenkomst
Geen wijzigingen.* Deel 1: Algemeen
Geen wijzigingen.* Deel 2.1: Algemene gegevens
Gewijzigd, zie verder in deze nota* Deel 2.2: Nadere beschrijving
Gewijzigd, zie verder in deze notaDeel 3: Bepalingen
Geen wijzigingen.Inschrijfstaat
Gewijzigde inschrijfstaat toegevoegd.Datum: 13 april 2021
Auteur: D. Lemain
Projectleider:

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen****05 CMS systeem**

Voor de werkzaamheden beschreven in Deel 2.2., hst 4, dient de de opdrachtnemer te werken middels het CMS-systeem. Op de werken betreffende CMS diensten is van toepassing "Beschrijving Curatieve Meldingen Systeem (CMS)" van de gemeente Eindhoven, versie 28-10-2016.

Aannemer moet er rekening mee houden dat bovengenoemde systeem aan ontwikkeling onderhevig is. Hieraan kunnen verder geen rechten worden ontleend.

Werkzaamheden en leveranties worden volledig digitaal vastgelegd zoals omschreven in de volledige beschrijving van CMS uit de bijlage. De opdrachtnemer dient zelf voor de benodigde hardware te zorgen, smartphone of tablet.

De overige werkzaamheden vinden plaats via het BORG3 systeem.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121030		.	Vervalt en vervangen door			
121030	831702	9.	Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 50 m2	m2	500,00	F
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.9.	Stenen ontdoen van grond volgens bestekspost 150010			
		.9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens paragraaf 53.			
		.	Overig materiaal afvoeren volgens post 820080			
		.	Percentage breuk: 10%			
161010		.	Toevoegen			
161010	810301	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Oppervlakte 0 - 50 m2	m2	100,00	F
		.1.	Dikte gemiddeld 0,065 m			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting conform post 820060			
161020		.	Toevoegen			
161020	810301	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Oppervlakte 0 - 50 m2	m2	100,00	F
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	Dikte gemiddeld 0,12 m			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting conform post 820060			
161030		.	Toevoegen			
161030	810301	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Oppervlakte 0 - 50 m2	m2	1.000,00	F
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.1.	Dikte gemiddeld 0,15 m			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting conform post 820060			
161040		.	Toevoegen			
161040	810301	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Oppervlakte 0 - 50 m2	m2	25,00	F
		.1.	Dikte gemiddeld 0,19 m			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting conform post 820060			
210140		.	Vervalt en vervangen door			
210140	220101	.	Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00	F
		.	Betreft cunet een inhoud <50 m3			
		.	Grondsoort: gemengde grond			
		.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m			
		.9.	Ontgravingshoogte 0,25-0,50m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op de bodem gemiddeld tussen 2,0 -6,0m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 of verwerken volgens hfst. 23.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215010			Vervalt en vervangen door				
215010	510403		Verlagen bermen.	m2	200,00	F	
			verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding				
			Totale hoeveelheid minimaal 200 m2				
			Betreft: gemengde grond,				
			Profiel na verlaging: afwaterend 1:20				
			In de bermen aanwezige obstakels: bomen				
		9.	Betreft: buiten- of middenberm				
		.1.	Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m				
		.2.	Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m				
		9	Vrijgekomen materiaal verwerken in achterliggende berm				
215040			Vervalt en vervangen door				
215040	510403		Verlagen bermen.	m2	200,00	F	
			verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding				
			Totale hoeveelheid minimaal 200 m2				
			Betreft: gemengde grond				
			Profiel na verlaging: afwaterend 1:20				
			In de bermen aanwezige obstakels: bomen				
		.9.	Breedte van afgraven: 1 tot 2 m				
		9	Vrijgekomen materiaal afvoeren naar verwerker of depot. Transport en stortkosten worden verrekend volgens hfst. 22				
221020			Vervalt en vervangen door				
221020	220299		Afvoeren zand	ton	500,00	F	
			Betreft grond vrijgekomen volgens hfst. 21				
			Grondsoort: klasse Industrie	m3			277,78 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug				
			Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met digitale begeleidingsbrieven conform art.01.17.11				
			Vervoeren naar: Grondbank De Kempen, Pastoor Thijssenlaan 43 te Sterksel				
270020			Vervalt en vervangen door				
270020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00	F	
			Hoeveelheid < 100 m2				
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laag- dikte 0,2 tot 0,3 m				
		.7.	Menggranulaat geleverd conform bestekspost 280010	ton			50,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		1	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
301010			Vervalt en vervangen door				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301010	252699		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	st	500,00	F	
			Betreft: nieuw aangelegde kolk- en				
			huisaansluitingen				
			Digitaal inmeten ten opzichte van rioolputten met				
			behulp van de RIOX revisie app inclusief het				
			uitvoeren van een controlemeting om de juiste				
			ligging te bepalen t.o.v. het hoofdriool.				
			De volgende gegevens dienen binnen RIOX opgegeven				
			te worden:				
			- afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten				
			vanuit hart put;				
			- locatiegegevens, adres en/of				
			rioolstrenggegevens;				
			- opbouw standpijp;				
			- tekening van de aansluiting (mbv de standaard				
			materiaallijst dient u de hulpstukken, de aard en				
			diameters van de leidingen te vermelden;				
			- een controle meting (ivm bepaling				
			nauwkeurigheid van de plaatsbepaling van de				
			aansluitleiding tov het hoofdriool);				
			- minimaal een overzichtsfoto van de				
			aansluitleiding;				
			De opgeslagen revisie dient, indien nodig,				
			uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de				
			werkzaamheden in de gemeentelijke RIOX-webportal				
			aangepast te zijn door ON voor goedkeuring door				
			de opdrachtgever.				
			De RIOX-app kan men gratis gebruiken en				
			downloaden via de Google- of Apple store, de				
			inlogcodes worden ter beschikking gesteld door de				
			opdrachtgever.				
411015			Vervalt en vervangen door				
411015	831604		Leveren betontegels.	st		963,00	I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.				
			Uitgangspunt 10% breuk.				
		.9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45	st		867,00	L
			halve pastegels 150 x 300 x 45mm	st		96,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
411025			Vervalt en vervangen door				
411025	831604		Leveren betontegels.	st		578,00	I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.				
			Uitgangspunt 10% breuk.				
		.9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 inclusief	st		521,00	L
			Halve pastegels 150 x 300 x 80 mm	st		57,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
411035			Vervalt en vervangen door				
411035	831603		Leveren betonstraatstenen.	st		1.260,00	I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%				
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		1.260,00	L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
411045			Vervalt en vervangen door				
411045	831603		Leveren betonstraatstenen.	st		788,00	I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		788,00	L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
411055			Vervalt en vervangen door				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411055	831602		Leveren straatbakstenen.	st		1.260,00	I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%				
		.9. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		1.260,00	L
			Dikte ca 80mm.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
411065			Vervalt en vervangen door				
411065	831602		Leveren straatbakstenen.	st		788,00	I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%				
		.9. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		788,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
412015			Vervalt en vervangen door				
412015	831604		Leveren betontegels.	st		1.348,00	I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.				
			Uitgangspunt 10% breuk.				
		.9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45	st		1.213,00	L
			halve pastegels 150 x 300 x 45mm	st		135,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
412025			Vervalt en vervangen door				
412025	831604		Leveren betontegels.	st		825,00	I
			Betreft leverantie betontegels t.b.v. inboet.				
			Uitgangspunt 10% breuk.				
		.9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 inclusief	st		743,00	L
			Halve pastegels 150 x 300 x 80 mm	st		82,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
412035			Vervalt en vervangen door				
412035	831603		Leveren betonstraatstenen.	st		2.700,00	I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%				
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		2.700,00	L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
412045			Vervalt en vervangen door				
412045	831603		Leveren betonstraatstenen.	st		1.688,00	I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.688,00	L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
412055			Vervalt en vervangen door				
412055	831602		Leveren straatbakstenen.	st		1.350,00	I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%				
		.9. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		1.350,00	L
			Dikte ca 80mm.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
412065			Vervalt en vervangen door				
412065	831602		Leveren straatbakstenen.	st		844,00	I
			Betreft: Leverantie t.b.v. inboet 10%				
		.9. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat	st		844,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
415050			Vervalt en vervangen door....				
415050	831199		Herstellen oneffenh. sbs bestrating df 50m2-100m2	m2	500,00	F	
4411			<u>Vervalt en vervangen door</u>				
			Vervalt en vervangen door				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4411			Leveren en aanbrengen inritten 130/150 J-07.2				
441120			Vervalt				
4412			<u>Toevoegen</u>				
			<u>Toevoegen</u>				
4412			Leveren en aanbrengen inritten 115/225 J-07.2				
441210			Toevoegen				
441210	831199		L & A inrit 115/225 conform standaarddetail J-07.2	st	15,00	F	
			Aanbrengen inrit.				
			Betreft het aanleggen van een inrit ter plaatse				
			van een 115/225 band conform standaarddetail				
			J-07.2				
460012			Vervalt en vervangen door				
460012	321399		Toepassen verkeersmaatregelen	keer			100,00 I
			Verkeersvoorziening uitvoeren conform CROW 96/b				
			Aannemer is verantwoordelijk voor het aanbrengen,				
			instandhouden en het controleren van de				
			verkeersvoorzieningen. Direct na afloop van de				
			werkzaamheden deze voorzieningen verwijderen.				
			Er dienen ten minste onderstaande materiaal en				
			materieel ingezet te worden:				
			- actiewagen INCL. voertuig en chauffeur				
			- verkeersregelaar				
			Met materiaal van de aannemer				
461012			Vervalt en vervangen door				
461012	321399		Toepassen verkeersmaatregelen	keer			10,00 I
			Verkeersvoorziening uitvoeren conform CROW 96/b				
			Aannemer is verantwoordelijk voor het aanbrengen,				
			instandhouden en het controleren van de				
			verkeersvoorzieningen. Direct na afloop van de				
			werkzaamheden deze voorzieningen verwijderen.				
			Er dienen ten minste onderstaande materiaal en				
			materieel ingezet te worden:				
			- actiewagen INCL. voertuig en chauffeur				
			- verkeersregelaar				
			Met materiaal van de aannemer				
461015			Vervalt en vervangen door				
461015	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2			50,00 I
			Inclusief leverantie				
			Inclusief profileren en verdichten				
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en				
			ten hoogste 110 mm				
		.6.	Op een funderingslaag of onderlaag	m3			4,50 L
		.3.	Brekerzand				
510060			Vervalt en vervangen door				
510060	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	200,00	F	
			steenmengsel.				
			Oppervlak <100 m2				
			Dikte 0-10 cm. Rekening houden met een gemiddelde				
			dikte van 7,5 cm.				
			Op bestaande puinverharding van menggranulaat				
		7.	Menggranulaat	ton			200,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		. .1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
510080			Vervalt en vervangen door					
510080	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	5.000,00	F		
			steenmengsel.					
			Oppervlak > 100 m2					
			Dikte 0-10 cm. Rekening houden met een gemiddelde					
			dikte van 5 cm.					
			Op bestaande puinverharding van menggranulaat					
		7.	Menggranulaat	ton			5.000,00	L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
531230			Vervalt en vervangen door					
531230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	450,00	F		
		9.	Oppervlak 50-250 m2					
		.9. . . .	In keperverband (zowel met als zonder					
			bisschopsmutsen)					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			22.500,00	I
			mm					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
532010			Vervalt en vervangen door					
532010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	900,00	F		
		9.	Oppervlak < 50 m2					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			9.900,00	I
			(NEN-EN 1339)					
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
532020			Vervalt en vervangen door					
532020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	22,00	F		
		9.	Oppervlak < 50 m2					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			242,00	I
			(NEN-EN 1339)					
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
532030			Vervalt en vervangen door					
532030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	225,00	F		
		9.	Oppervlak < 50 m2					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			2.475,00	I
			(NEN-EN 1339)					
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
532210			Vervalt en vervangen door					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	3.600,00	F	
		9.	Oppervlak 50-250 m2				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			39.600,00 I
		 1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
532220			Vervalt en vervangen door				
532220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	675,00	F	
		9.	Oppervlak 50-250 m2				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			7.425,00 I
		 3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
532230			Vervalt en vervangen door				
532230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	450,00	F	
		9.	Oppervlak 50-250 m2				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			4.950,00 I
		 5. .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
532310			Vervalt en vervangen door				
532310	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	18.000,00	F	
		9.	Oppervlak > 250 m2				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			178.200,00 I
		 1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			19.800,00 I
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
532320			Vervalt en vervangen door				
532320	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	225,00	F	
		9.	Oppervlak > 250 m2				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.228,00 I
		 3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			247,00 I
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
532330			Vervalt en vervangen door				
532330	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	4.500,00	F	
		9.	Oppervlak > 250 m2				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		. . . 5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			44.550,00 I
		 1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			4.950,00 I
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
533130			Vervalt en vervangen door				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533130	831201	 9. 1. 1. 5	Aanbrengen sierbestrating. Betreft: klein natuursteen plaveisel Oppervlak > 50 m2 Op straatlaag Natuursteen Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2	225,00	F	
533210			Vervalt en vervangen door				
533210	831113	 1. 1. 9. 9	Aanbrengen betontegels. Oppervlak < 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm Grastegels vullen met molmmest	m2 m3	45,00	F	
533220			Vervalt en vervangen door				
533220	831113	 1. 1. 9. 9	Aanbrengen betontegels. Oppervlak > 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm Grastegels vullen met molmmest	m2 m3	225,00	F	
540260			Vervalt en vervangen door				
540260	831113	 9. 1. 1. 9. 5	Aanbrengen betontegels. Oppervlak 50-250 m2 In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 400 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st	50,00	F	
540360			Vervalt en vervangen door				
540360	831113	 9. 1. 1. 9. 5	Aanbrengen betontegels. Oppervlak >250 m2 In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 400 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ... Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st	250,00	F	
572110			Vervalt en vervangen door				
572110	831304	 2. 3.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17 Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm	m st	1.000,00	F	
572130			Vervalt en vervangen door				
572130	831304	 2. 9. 3.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft vrijkomende materialen uit het werk, incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst. 17 Op zandbed Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,04 m³m) Profiel 130/150 x 250 mm	m m3 st	2.500,00	F	
572210			Vervalt en vervangen door				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
572210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk,				
			incl vervoer tot 150m of vervoerd volgens hfst.17				
		2.	Op zandbed				
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			50,00 I
573240			Vervalt en vervangen door				
573240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,20 L
			voorzien van steunrug van schraal beton.				
			Totaal 0,04 m3/m				
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 strek laag van	st			100,00 L
			betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm gebogen	st			26,00 L
574040			Vervalt en vervangen door				
574040	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	900,00	F	
		1.6. . . .	Bestaand uit 1 kop laag				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat dikte 80 mm	st			45.000,00 I
			vrijgekomen volgens bestekspost 574020				
582130			Vervalt en vervangen door				
582130	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: bijleveren bij herstraten.				
		.9.	betontegels 400 x 600 x 60 mm	st			25,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
594010			Vervalt				
594020			Vervalt				
620140			Vervalt en vervangen door				
620140	610399		Leveren en aanbrengen scheidingselement-jumboblok	st	50,00	F	
			Betreft het aanbrengen van scheidingselementen op				
			aanwijzen van de directie				
			Zie tekening				
			Scheidingselement van beton	st			50,00 L
			Afmeting (lxbxh) 900x450x490 mm afgerond aan				
			bovenoppervlak				
			Kleur: grijs				
			Type: Jumbo-blok of daarmee overeenstemmend				
			Aanbrengen op elementenverharding				
625110			Vervalt en vervangen door				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
625110	831599		Lev. en aanbrengen voegvulling - lijnen	m	150,00	F	
			Situering: Voegen langs gevels of erfafscheidingen				
			Aanbrengen voegvulling				
			Aanbrengen voegmortel	dm3			60,00 L
			Voegbreedte minimaal 5mm (wenselijk 8 mm)				
			Voegdiepte minimaal 30 mm				
			Te voegen oppervlak dient vrij van alle soorten				
			vuil te zijn, en vooraf bevochtigd te worden.				
			Vullen tot bovenkant bestrating.				
			Voegmortel met de volgende eigenschappen				
			- 1 component-kunsthars op polymeer basis				
			- sterk waterdoorlatend				
			- Morteldichtheid 1,54 kg/dm ³				
			- Buigtreksterkte 3,4 N/mm ²				
			- Druksterkste 7,1 N/mm ²				
			- E-Modulus 820 N/mm ²				
			Kleur: steen-grijs (Art.-nr. 102002)				
			Type: Romfix ® - Easy og.				
			Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften				
			leverancier.				
625120			Vervalt en vervangen door				
625120	831599		Lev. en aanbrengen voegvulling - objecten	st	150,00	F	
			Situering: Voegen langs gevels of erfafscheidingen				
			Aanbrengen voegvulling				
			Aanbrengen voegmortel	dm3			10,00 L
			Voegbreedte minimaal 5mm (wenselijk 8 mm)				
			Voegdiepte minimaal 30 mm				
			Te voegen oppervlak dient vrij van alle soorten				
			vuil te zijn, en vooraf bevochtigd te worden.				
			Vullen tot bovenkant bestrating.				
			Voegmortel met de volgende eigenschappen				
			- 1 component-kunsthars op polymeer basis				
			- sterk waterdoorlatend				
			- Morteldichtheid 1,54 kg/dm ³				
			- Buigtreksterkte 3,4 N/mm ²				
			- Druksterkste 7,1 N/mm ²				
			- E-Modulus 820 N/mm ²				
			Kleur: steen-grijs (Art.-nr. 102002)				
			Type: Romfix ® - Easy og.				
			Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften				
			leverancier.				
630030			Vervalt en vervangen door				
630030	510401		Aanvullen berm.	m2	2.500,00	F	
			Grondsoort aanvulgrond: schrale grond	m3			150,00 L
			Profiel van afwerking: vlak				
			In de berm aanwezig obstakels: afhankelijk van				
			locatie per deelopdracht				
		2.	Betreft: buitenberm				
		.2.	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m				
		2	De aanvulling verdichten				
630040			Vervalt en vervangen door				
630040	510499		Aanvullen berm met menggranulaat 0/31,5	m2	1.000,00	F	
			Betreft aanvullen berm met menggranulaat 0/31,5				
			Inclusief leveren menggranulaat				
			Sortering 0/31,5	ton			340,00 L
			Buitenberm				
			Breedte van de aanvulling: 0,15 tot 1m				
			Dikte van de aanvulling 0,10 tot 0,25m				
			De aanvulling verdichten				
630050			Vervalt en vervangen door				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630050	512101		Zaaien.	are	5,00	F	
			Betreft: inzaaien en afwerken gazon				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 9. .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon. Mengsel Parken	kg			12,50 L
			1 of gelijkwaardig				
			Hoeveelheid 2,5 kg/100m2				
		 9.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aanrollen				
630060			Vervalt en vervangen door				
630060	512101		Zaaien.	are	20,00	F	
			Betreft: inzaaien en afwerken bermen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 9. .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen. Mengsel B3 of	kg			15,00 L
			gelijkwaardig				
			Hoeveelheid 0,75 kg/100m2				
		 9.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aanrollen.				
630110			Vervalt en vervangen door				
630110	510199		Verwijderen boomwortels	m2	3.000,00	F	
			Betreft boomwortels onder verharding. Methode van				
			verwijderen ter keuze van de aannemer.				
			Uitsluitend wortels verwijderen met een diameter				
			< Ø50 mm				
			Boomwortels verwijderen tot een diepte van				
			tenminste 15 cm beneden het maaiveld.				
			Ontstane gaten vullen met zand. (0,025 m3 per m2)	m3			75,00 L
			Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een erkende				
			verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen te				
			laste van de aannemer.				
641010			Vervalt en vervangen door				
641010	251106		Verwijderen keramische buis.	m	2.500,00	F	
			Betreft: gresbuizen huis- en kolkaansluitingen,				
			incl. hulpstukken				
		. 1. . . .	Nominale middellijn(en) tot 200mm				
		 9.	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bps 820010	ton			60,00 I
641030			Vervalt en vervangen door				
641030	251121		Verwijderen put.	st	250,00	F	
			Situering: huisaansluiting				
		1.	Gemetselde put inzake blind ontstoppingsputje				
		. . 1. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2				
		 9.	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bps 820010	ton			68,00 I
820010			Vervalt en vervangen door				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- DEFICODE CODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
820010	800499	Afvoeren gemengde puin Betreft vrijgekomen: - zandcementstabilisatie - menggranulaat - straatbakstenen - metselwerkpuin - natuursteen - keramische buizen - metselwerk ontstopingsputjes rekenen met soortelijk gewicht van 2,0 ton/m³ Hoeveelhedsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerking sinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	328,00	F	
820060		Toevoegen				
820060	810399	Vervoeren en storten vrijgekomen asfalt, teerh. rekenen met soortelijk gewicht van 2,5ton/m³ Hoeveelhedsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug. Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerking sinrichting inclusief lossen, Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	433,00	F	