

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en wethouders van de gemeente Beekdaelen
Postbus 22000
6360 AA Nuth

Contactpersoon : de heer L.Gotschalk
Tel.nr. :088-4502365

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012 zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Beekdaelen.

De uit te voeren werken zijn deels gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied in Limburg.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- Aanbrengen van bitumineuze verhardingen in het kader van groot en /of klein onderhoud
- Onderhoud elementenverharding zoals straatwerk, herstellen / aanbrengen trottoir- en opsluitbanden aanbrengen grasbetontegels.
- Op hoogte stellen en vervangen van putranden, kolken en/of straatpotten.
- Het verwijderen en aanbrengen bebording.
- Het verrichten en bijkomende werkzaamheden.

De opdrachtgever levert de aannemer maximaal 8 x per jaar een lijst van alle uit te voeren werkzaamheden waarna er van de aannemer een planning wordt gevraagd.

05 Tijdsbepaling

1. De looptijd van dit bestek bedraagt 1 jaar (2022)

De wijze van verlenging is eenzijdig (vanuit de opdrachtgever) en enkel en alleen van toepassing bij tevredenheid van de opdrachtgever.

Op basis van voorgaande overeenkomsten kan gerekend worden op een omzet van circa € 2.700.000,-- per jaar.

Aan over- en onderschrijdingen van deze omzetten kunnen geen rechten worden ontleend en zal er geen aanpassing van de opgegeven verrekenprijzen plaatsvinden o.b.v. meer- c.q. minderwerk.

De hoeveelheden in het bestek betreffen de hoeveelheden van 1 jaar

Aan de opgegeven (fictieve) hoeveelheden kunnen op geen enkele manier rechten worden ontleend.

2. In overleg met de opdrachtgever wordt er direct na de definitieve gunning gestart met het opstellen van een deelopdracht.

3. De periode waarin de werkzaamheden in 2022 uitgevoerd dienen te worden bedraagt 1 juli 2022 tot en met 30 juni 2023.

De deelopdrachten worden door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bij het verstrekken van de deelopdracht bepaald en vastgesteld.

Voor de slijtlagen geldt dat deze in de periode van 1 mei tot aan de bouwvak uitgevoerd dienen te worden, tenzij bij de uitvoeringstermijn van de deelopdracht is

PAR

overeengekomen dat deze tot en met 16 september uitgevoerd mogen worden.

4. Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 0,05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van € 500,00 per dag per deelopdracht.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

N.v.t.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- en Gezondheidsdossier (ontwerpfase)
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument
- Bomenposter Stadswerk
- Bijlage Social Return
- Bijlage 2 Onderaanneming
- Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat
- RSX bestand

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VERKEERSMAATREGELEN				
1010			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
101010	623099		Opstellen verkeersplan.	keer	40,00	V	
			Ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden				
			stelt de aannemer per deelopdracht een				
			verkeersplan op, inclusief bijbehorende tekeningen				
			Het verkeersplan dient alle benodigde afzettingen				
			en verkeersmaatregelen te bevatten waarin				
			rekening is gehouden met de uitgangspunten zoals				
			omschreven in deel 3 paragraaf 01.12 en 01.13 van				
			dit bestek				
			Alle afzettingen dienen te voldoen aan de CROW				
			publicatie 96b				
			Een verkeersplan kan uit meerdere straten bestaan				
			Het verkeersplan dient uiterlijk 10 werkdagen				
			voor de start van de werkzaamheden ter				
			goedkeuring aan de directie verstrekt te worden				
			Eventuele aan- en opmerkingen van de directie				
			dienen eenmalig zonder verrekening verwerkt te				
			worden				
101020	623099		Opstellen omleidingsplan.	keer	40,00	V	
			Ten behoeve van uit te voeren omleidingen stelt				
			de aannemer een omleidingsplan op, inclusief				
			bijbehorende tekeningen				
			Het omleidingsplan dient alle benodigde				
			afzettingen en verkeersmaatregelen ten behoeve				
			van de omleidingen te bevatten waarin rekening is				
			gehouden met de uitgangspunten zoals omschreven				
			in deel 3 paragraaf 01.12 en 01.13 van dit bestek				
			Alle omleidingen dienen te voldoen aan CROW				
			publicatie 96b				
			Het omleidingsplan dient uiterlijk 10 werkdagen				
			voor de start van de werkzaamheden ter				
			goedkeuring aan de directie verstrekt te worden				
			Eventuele aan- en opmerkingen van de directie				
			dienen eenmalig zonder verrekening verwerkt te				
			worden				
1020			<u>Toepassen afzettingen</u>				
102000	620299		Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag.	Keer	80,00	V	
			Betreft: het toepassen van alle benodigde				
			verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige				
			wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot				
			en met het einde van de straat.				
			Rekening houden met 10 borden per straat.				
			Het betreft straten in 30-km gebieden				
			Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden				
			welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren				
			inclusief het leveren, aanbrengen, instandhouden,				
			controleren en verwijderen van alle benodigde				
			bebording welke benodigd is voor de afzettingen				
			conform CROW publicatie 96b				
			De maatregelen treffen in nauw overleg met de				
			directie, politie en (eventuele) overige				
			hulpdiensten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102010	620299	. .	Toepassen verkeersmaatregelen <=/= 1 dag. Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat. Rekening houden met 16 borden per straat. Het betreft straten in 50-km gebieden Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren inclusief het leveren, aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van alle benodigde bebording welke benodigd is voor de afzetten conform CROW publicatie 96b De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige hulpdiensten	keer	40,00 V	
102020	620299	. .	Toepassen verkeersmaatregelen <=/= 1 dag. Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat. Rekening houden met 25 borden per straat. Het betreft straten in 60 en 80-km gebieden Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren inclusief het leveren, aanbrengen, instandhouden, controleren en verwijderen van alle benodigde bebording welke benodigd is voor de afzetten conform CROW publicatie 96b De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige hulpdiensten	keer	30,00 V	
102030	620204	. 1. 2.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een volledige afzetting op een voetpad Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1103b Met materiaal van de aannemer	keer	30,00 V	
102040	620204	. 1. 2.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: toepassen, instandhouden en verwijderen van een volledige afzetting op een fietspad. Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke 1 dag, of korter dan 1 dag duren Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1123b Met materiaal van de aannemer	keer	30,00 V	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102120	620299		Aanbrengen verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het toepassen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een volledige wegafzetting, vanaf het begin van de straat tot en met het einde van de straat. Rekening houden met 25 borden per straat. Het betreft straten in 60 en 80-km gebieden Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren inclusief het leveren en aanbrengen, van alle benodigde bebording welke benodigd is voor de afzettingen conform CROW publicatie 96b De maatregelen treffen in nauw overleg met de directie, politie en (eventuele) overige hulpdiensten	Keer	15,00	V
1022			<u>Instandhouden afzettingen > 1 dag</u>			
102200	620299		Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag. dag Betreft: het instandhouden van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102100 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 30-km gebieden inclusief 2 x daagse inspectie (tussen 6.00 en 8.00 uur en 15.00 en 18.00 uur) van de verkeersmaatregelen. Inspecties dienen middels een logboek geregistreerd te worden.	Dag	80,00	V
102210	620299		Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het instandhouden van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102110 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 50-km gebieden inclusief 2 x daagse inspectie (tussen 6.00 en 8.00 uur en 15.00 en 18.00 uur) van de verkeersmaatregelen. Inspecties dienen middels een logboek geregistreerd te worden.	Dag	60,00	V
102220	620299		Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het instandhouden van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102120 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 60 en 80-km gebieden inclusief 2 x daagse inspectie (tussen 6.00 en 8.00 uur en 15.00 en 18.00 uur) van de verkeersmaatregelen. Inspecties dienen middels een logboek geregistreerd te worden.	keer	45,00	V
1023			<u>Verwijderen afzettingen > 1 dag</u>			
102300	620299		Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het verwijderen van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102100 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 30-km gebieden	keer	20,00	V

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102310	620299	.	Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag Betreft: het verwijderen van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102110 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 50-km gebieden	keer	20,00 V	
102320	620299	.	Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag. Betreft: het verwijderen van alle afzettingen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102120 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden welke langer dan 1 dag duren Het betreft straten in 60 en 80-km gebieden	keer	10,00 V	
1030		.	<u>Toepassen overige borden</u>			
103010	620299	.	Toepassen tekstborden. Situering: i.o.m de directie Betreft: het aanbrengen van tekstborden inclusief verkeersbordpaal. Na het gereedkomen van de werkzaamheden dienen de verkeersborden te worden verwijderd, maximaal vijf werkdagen na afloop werk In een elementenverharding Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte maximaal 3.60 m (hals groter dan of gelijk aan 1.80 m) Verkeersbord voorzien van tekst waarbij de letterafmeting op de borden bedraagt: - binnen de bebouwde kom = 15 x 10 cm - buiten de bebouwde kom = 20 x 15 cm - fietsers = 8 x 6 cm Retroreflecterend, klasse II, kleur geel Tekst op de borden dient in zwart te worden uitgevoerd Met materiaal van de aannemer Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Te plaatsen tekst op de borden wordt door de directie nader bepaald	st	120,00 V	
		.		st		120,00 L
		.		st		120,00 L
103020	620299	.	Toepassen vooraankondigingsborden. Aanbrengen tekstborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden, verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tekstborden, inclusief verkeersbordpalen Borden plaatsen uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan start werkzaamheden en verwijderen na afloop van de uitvoering, incl. evt. herstel berm/verharding In een elementenverharding / berm Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal Met vast kruis Totale lengte maximaal 3,60 m (hals groter dan of gelijk aan 1,80 m) Verkeersborden voorzien van tekst waarbij de letterafmeting op de borden bedraagt: - binnen bebouwde kom = 15 x 10 cm - buiten bebouwde kom = 20 x 15 cm - fietspaden: 8 x 6 cm Retroreflecterend, klasse II, kleur geel Indicatie afmetingen verkeersborden: ca. 1,50 m x 1,00 m Tekst op de borden dient in zwart te worden uitgevoerd Met materiaal van de aannemer Langs een weg zonder gescheiden riibanen	st	100,00 V	
		.		st		100,00 L
		.		st		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103050	620299		Te plaatsen tekst op de borden wordt door de				
			aannemer i.o.m. de directie nader bepaald.				
			Verwijderen op aanzeggen directie, uitgangspunt				
			3 weken toepassen borden				
			Toepassen tijdelijke bebording slijtlagen	st	100,00	V	
			Aanbrengen borden tijdelijke situatie				
			Betreft het leveren, aanbrengen, instandhouden en				
			verwijderen van bebording, inclusief				
			verkeersbordpalen en bevestigingsmaterialen zoals				
			bijvoorbeeld klemmen				
			Borden plaatsen uiterlijk 2 werkdagen vooraf aan				
			start werkzaamheden en verwijderen minimaal twee				
			weken na afloop werkzaamheden, in overleg met				
			directie, incl. evt. herstel berm/verharding				
			In een elementenverharding / berm				
			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal	st			100,00 L
			Met vast kruis				
			Totale lengte maximaal 3,60 m				
			J20 / J25 / overige tekstborden zoals slipgevaar	st			100,00 L
			Retroreflecterend, klasse II				
			Tekst op de borden dient in zwart te worden				
			uitgevoerd, bijvoorbeeld: "nieuw wegdek", "zachte				
			berm"				
			Met materiaal van de aannemer				
			Overige bebording conform geldende wetgeving				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
			Te plaatsen tekst op de borden wordt door de				
			inschrijver i.o.m. de directie nader bepaald				
103060	620299		Toepassen tijdelijke bebording overig.	st	100,00	V	
			Aanbrengen borden tijdelijke situatie				
			Betreft het leveren, aanbrengen, instandhouden en				
			verwijderen van bebording, inclusief				
			verkeersbordpalen en bevestigingsmaterialen zoals				
			bijvoorbeeld klemmen				
			Borden plaatsen uiterlijk 2 werkdagen vooraf aan				
			start werkzaamheden en verwijderen drie weken na				
			afloop van de uitvoering, incl. evt. herstel				
			berm/verharding				
			In een elementenverharding / berm				
			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal	st			100,00 L
			Met vast kruis				
			Totale lengte maximaal 3,60 m				
			Pijlborden / overige borden	st			100,00 L
			Retroreflecterend, klasse II, kleur geel				
			Tekst op de borden dient in zwart te worden				
			uitgevoerd, bijvoorbeeld: "nieuw wegdek", "zachte				
			berm", "bedrijven bereikbaar"				
			Met materiaal van de aannemer				
			Overige bebording conform geldende wetgeving				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
			Te plaatsen tekst op de borden wordt door de				
			inschrijver i.o.m. de directie nader bepaald				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			ONDERHOUD ASFALTVERHARDINGEN Uitgangspunt reparatievakken: - minimale breedte freesvak 0,5 m, maximale breedte freesvak 2,5 m Uitgangspunt freesvakken tot 100 m2 (paragraaf 2110 en 2111): - minimale breedte freesvak 0,5 m, maximale breedte freesvak 2,5 m Uitgangspunt freesvakken groter dan 100 m2 (paragraaf 2112 en 2113): - minimale breedte freesvak 1,0 m, maximale breedte freesvak 4,0 m Uitgangspunt aanbrengen asfalt: - breedte onderlagen tot 1,0 m - breedte tussenlagen tot 100 m2: tussen 1,5 en 2,5 m - breedte tussenlagen groter dan 100 m2: groter dan 2,5 m - breedte deklagen rood tussen 1,0 en 2,0 m - breedte deklagen zwart tot 100 m2: tussen 1,0 en 2,5 m - breedte deklagen zwart groter dan 100 m2: groter dan 2,5 m			
20			ASFALT T.P.V. REPARATIEVAKKEN Oppervlaktes genoemd in de besteksposten zijn totaal oppervlaktes per wegvak conform bepaling 81.17 van deel 3			
201			REPARATIEVAKKEN TOT 10 M2 PER WEGVAK			
201010	810299		Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm. Frezen van 40 mm asfalt en het nieuw aanbrengen van 40 mm asfalt inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	500,00	V
201011	810299		Frezen en afvoeren asfalt d = 40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte variabel (0,5 - 2,5 m) Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		500,00 I
201012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte variabel (0,5 - 2,5 m) 9. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .6. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water en vegen .5. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2		500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
201013	812101			Aanbrengen kleeflaag.	m2		500,00	I
		1.		Bitumenemulsie: kationisch type 0....	ton		0,15	L
		.2.		Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
								
201014	812111			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		50,00	I
				oppervlakte variabel (m2)				
				Totaal				
				m2 oppervlakte variabel (m2)				
				Totaal m2				
		2.		Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00	L
		.3.		Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .		Totale breedte variabel (0,5 - 2,5 m)				
		. . .1. . .		Laagdikte 40 mm				
		1		Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
				bestekspostnr(s). 201012 en 201013				
								
202				REPARATIEVAKKEN TOT 100 M2 PER WEGVAK				
								
202010	810299			Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	700,00	V	
				Frezen van 40 mm asfalt en het nieuw aanbrengen				
				van 40 mm asfalt inclusief alle bijkomende				
				werkzaamheden				
								
202011	810299			Frezen en afvoeren asfalt d = 40 mm.	m2		700,00	I
				Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt				
				Totale breedte variabel (0,5 - 2,5 m)				
				Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
				Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
				inrichting met een door het bevoegd gezag				
				verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
				verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of				
				naar een inrichting met een door het bevoegd				
				gezag verleende omgevingsvergunning				
				Acceptatiekosten verrekenen volgens				
				bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120				
				(teerhoudend asfalt)				
								
202012	810102			Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		700,00	I
				Betreft: locatie freeswerkzaamheden				
		9.		Totale breedte variabel (0,5 - 2,5 m)				
		.6.		Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag				
		. .5. . . .		Het verhardingsoppervlak schoonspuiten water				
				en vegen				
		. . .1. . .		Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
				verhardingslaag				
		9		Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
				inrichting met een door het bevoegd gezag				
				verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
				verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland				
				Acceptatiekosten verrekenen volgens				
				bestekspostnr. 215120 (teerhoudend asfalt)				
								
202013	812101			Aanbrengen kleeflaag.	m2		700,00	I
				Situering: ter plaatse van alle aan te brengen.				
				asfaltverhardingen				
		1.		Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,21	L
		.2.		Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
								
202014	812111			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		70,00	I
				m2 oppervlakte variabel				
				Totaal m2				
		2.		Asfalt: AC 11 surf	ton		70,00	L
		.3.		Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .		Totale breedte variabel (0,5 - 2,5 m)				
		. . .3. . .		Laagdikte 40 mm				
		1		Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
				bestekspostnr(s). 202012 en 202013				
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203			REPARATIEVAKKEN TOT 100 M2 PER WEGVAK				
203010	810299		Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	1.100,00	V	
			Frezen van 40 mm asfalt en het nieuw aanbrengen van 40 mm asfalt inclusief alle bijkomende werkzaamheden				
203011	810299		Frezen en afvoeren asfalt d = 40 mm.	m2			1.100,00 I
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt				
			Totale breedte variabel (0,5 - 2,5 m)				
			Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
			Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)				
203012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			1.100,00 I
			Betreft: locatie freeswerkzaamheden				
		9.	Totale breedte variabel (0,5 - 2,5 m)				
		.6.	Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag				
		.5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water en vegen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.9	Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215120 (teerhoudend asfalt)				
203013	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2			1.100,00 I
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen asfaltverhardingen				
		1.	Bitumenemulsie: kathionisch type 0	ton			0,33 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
203014	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			110,00 I
			m2 oppervlakte variabel				
			Totaal m2	ton			110,00 L
		2.	Asfalt: AC 11 surf				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte variabel (1,0 - 4,0 m)				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). bpn 203012 en 203013				
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2110			<u>FREESWERKZAAMHEDEN TOT 10 M2</u>				
211040	810299		Trapfrezen asfalt t.b.v. dwarsaansluiting 30/60.	m2	200,00	V	
			Inclusief alle bijkomende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211041	810299		Trapfreen en afv. asfalt tbv dwarsaansluiting.	m2		200,00	I
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt				
			Afmetingen van de eerste te frezen laag:				
			Dikte 30 mm en breedte 1,00 m				
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:				
			Dikte 60 mm en breedte 0,50 m				
			Bovenoppervlakte deklaag is uitgangspunt voor				
			verrekening				
			Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of				
			naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens				
			bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120				
			(teerhoudend asfalt)				
211042	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		300,00	I
			Betreft: locatie freeswerkzaamheden				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.6. . . .	Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag				
		. .5. . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water				
			en vegen				
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		9	Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens				
			bestekspostnr. 215120				
2111			<u>FREESWERKZAAMHEDEN TOT 100 M2</u>				
							
211110	810299		Frezen asfalt d = 30 mm.	m2	1.000,00	V	
			Inclusief alle bijkomende werkzaamheden				
							
211111	810299		Frezen asfalt d = 30 mm.	m2		1.000,00	I
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt				
			Totale breedte variabel				
			Dikte van de af te frezen laag: 30 mm				
			Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of				
			naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens				
			bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120				
			(teerhoudend asfalt)				
211112	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		1.000,00	I
			Betreft: locatie freeswerkzaamheden				
		9.	Totale breedte variabel				
		.6. . . .	Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag				
		. .5. . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water				
			en vegen				
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		9	Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens				
			bestekspostnr. 215120				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211120	810299	.	.	Frezen van asfalt d = 40 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	1.500,00	V	
211121	810299	.	.	Inclusief alle bijkomende werkzaamheden Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		1.500,00	I
211122	810102	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden 9. Totale breedte variabel 6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag 5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water en vegen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215120	m2		1.500,00	I
211130	810299	.	.	Frezen van asfalt d = 60 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	2.500,00	V	
211131	810299	.	.	Frezen asfalt d = 60 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		2.500,00	I
211132	810102	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden 9. Totale breedte variabel 6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag 5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water en vegen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215120	m2		2.500,00	I
211140	810299	.	.	Profielfrezen van asfalt, 0 - 30 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	400,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211141	810299		Profieelfrezen asfalt d = 0-30 mm. Betreft profieelfrezen Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte 4,00 m en groter Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (profieelfrezen/vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		400,00	I
211142	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water en vegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215120	m2		400,00	I
2112			<u>FREESWERKZAAMHEDEN TOT 1000 M2</u>				
211210	810299		Frezen asfalt d = 30 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	4.000,00	V	
211211	810299		Inclusief alle bijkomende werkzaamheden Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2		4.000,00	I
211212	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte variabel Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water en vegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215120	m2		4.000,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211220	810299		Frezen van asfalt d = 40 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	6.000,00	V	
211221	810299		Frezen asfalt d = 40 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2			6.000,00 I
211222	810102	 9.6.5.1.9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte variabel Ondergrond: Totale breedte variabel Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water en vegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215120	m2			6.000,00 I
211230	810299		Frezen van asfalt d = 60 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	5.000,00	V	
211231	810299		Frezen asfalt d = 60 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2			5.000,00 I
211232	810102	 9.6.5.1.9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden Totale breedte variabel Ondergrond: Totale breedte variabel Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water en vegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215120	m2			5.000,00 I
2113			<u>FREESWERKZAAMHEDEN > 1000M2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4				5	6		
211310	810299	.	.	.	.	.	Frezen asfalt d = 30 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	5.000,00	V		
211311	810299	.	.	.	.	.	Frezen asfalt d = 30 mm. Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2			5.000,00	I
211312	810102	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden 9. Totale breedte variabel 6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag 5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water en vegen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215120	m2			5.000,00	I
211320	810299	.	.	.	.	.	Frezen van asfalt d = 40 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	10.000,00	V		
211321	810299	.	.	.	.	.	Frezen asfalt d = 40 mm Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120 (teerhoudend asfalt)	m2			10.000,00	I
211322	810102	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: locatie freeswerkzaamheden 9. Totale breedte variabel 6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag 5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water en vegen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnr. 215120	m2			10.000,00	I
211330	810299	.	.	.	.	.	Frezen asfalt d = 60 mm. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	5.000,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211331	810299		Frezen van asfalt d = 60 mm.	m2		5.000,00	I
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt				
			Totale breedte variabel				
			Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
			Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of				
			naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens				
			bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120				
			(teerhoudend asfalt)				
211332	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		5.000,00	I
			Betreft: locatie freeswerkzaamheden				
		9.	Totale breedte variabel				
		.6.	Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag				
		.5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water				
			en vegen				
		. . .1. . . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		9	Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens				
			bestekspostnr. 215120				
211340	810299		Profielfrezen asfalt d = 0-30 mm b > 2,5m.	m2	8.000,00	V	
			Inclusief bijkomende werkzaamheden				
211341	810299		Profielfrezen van asfalt d = 0-30 mm b > 2,5 m.	m2		8.000,00	I
			Betreft profielfrezen				
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt				
			Totale breedte 2,50 m en groter				
			Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door				
			middel van frezen (profielfrezen/vlakfrezen):				
			dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm				
			Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of				
			naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens				
			bestekspostnr. 215110 (teervrij asfalt) of 215120				
			(teerhoudend asfalt)				
211342	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		8.000,00	I
		9.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.6.	Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag				
		.5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water				
			en vegen				
		. . .1. . . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		9	Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische				
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland				
			Acceptatiekosten verrekenen volgens				
			bestekspostnr. 215120				
213			OPBREKEN ASFALT, TEERHOUDEND/TEERVRIJ				
2131			<u>Opbreken tot 10 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213110	810399		Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	160,00	V
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt			
			Totale breedte variabel			
			Dikte gemiddeld 0,15 m			
			Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
			Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische			
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of			
			naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Acceptatiekosten verrekenen volgens			
			bestekspostnr. 215010 (teervrij asfalt) of 215020			
			(teerhoudend asfalt)			
2132			<u>Opbreken tot 100 m2</u>			
						
213210	810399		Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	320,00	V
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt			
			Totale breedte variabel			
			Dikte gemiddeld 0,15 m			
			Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
			Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische			
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of			
			naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Acceptatiekosten verrekenen volgens			
			bestekspostnr. 215010 (teervrij asfalt) of 215020			
			(teerhoudend asfalt)			
2133			<u>Opbreken > 100 m2</u>			
						
213310	810399		Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	1.600,00	V
			Uitgangspunt Arbo-technisch: teerhoudend asfalt			
			Totale breedte variabel			
			Dikte gemiddeld 0,15 m			
			Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
			Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning voor het thermische			
			verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of			
			naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning			
			Acceptatiekosten verrekenen volgens			
			bestekspostnr. 215010 (teervrij asfalt) of 215020			
			(teerhoudend asfalt)			
215			ACCEPTATIEKOSTEN ASFALT			
						
2150			<u>Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
215010	810799	.	.	.	.	Acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft breekasfalt (teervrij), vrijgekomen en vervoerd volgens bestekspostgroep 213 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Hoeveelheidsbepaling: door middel van afvoer bonnen Betreft acceptatiekosten inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Teervrij asfalt bepaald d.m.v. onderzoek	m2	390,00	V
215020	810799	.	.	.	.	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft breekasfalt (teerhoudend), vrijgekomen en vervoerd volgens bestekspostgroep 213 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Hoeveelheidsbepaling: door middel van afvoer bonnen Betreft acceptatiekosten inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland	m2	390,00	V
2151		.	.	.	.	<u>Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>			
215110	810799	.	.	.	.	Acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen en vervoerd volgens bestekspostgroepen 20 en 211 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Hoeveelheidsbepaling: door middel van afvoer bonnen Betreft acceptatiekosten van een op basis van een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Teervrij asfalt bepaald d.m.v. onderzoek ..	m2	2.500,00	V
215120	810799	.	.	.	.	Acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen en vervoerd volgens bestekspostgroepen 20 en 211 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Hoeveelheidsbepaling: door middel van afvoer Bonnen Betreft acceptatiekosten van een op basis van een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland	m2	2.500,00	V
216		.	.	.	.	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
2161		.	.	.	.	<u>Zagen tot 100 m</u>			
216110	810501	1.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	1.125,00	V
2163		.	.	.	.	<u>Zagen > 100 m</u>			
216310	810501	1.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	4.500,00	V
2164		.	.	.	.	<u>Aanvullend bodem- en asfaltonderzoek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
216410	810199		Boren en beoordelen asfaltkernen op PAK.	st	100,00	V	
			Betreft het uitvoeren van boringen t.b.v.				
			PAK-analyses bestaande asfaltverharding				
			Uitvoering door geaccrediteerd (RvA) bureau				
			conform eisen CROW 210				
			Kerndiameter Ø100 mm				
			Inclusief bepaling laagdikte en opbouw				
			(gedetailleerde omschrijving van type/gradering				
			asfalt en beschrijving bijzonderheden zoals bv.				
			schade)				
			Ontstane gaten vullen met gietasfalt	kg			200,00 L
			Exacte locaties in overleg met directie				
			Locatie asfaltkernen op tekening aangeven, kernen				
			nummers, losse onderdelen afzonderlijk merken				
			Grafische weergave boringen, laagopbouw en				
			resultaten PAK-detector in rapportage incl.				
			locatietekening				
			Verkeersmaatregelen voor de werkzaamheden bij				
			deze post dienen in deze eenheidsprijs te zijn				
			inbegrepen en conform de CROW 96a en 96b te zijn				
			Van de te onderzoeken monsters dient een deel				
			bewaard te blijven met behoud van de				
			oorspronkelijke boorkernstructuur c.q.				
			laagopbouw. Dit om bij vervolgonderzoek nog over				
			oorspronkelijk basismateriaal te kunnen beschikken				
			Inclusief aanleveren rapportage analoog in				
			tweevoud en digitaal als pdf-bestand				
216420	810199		Uitvoeren DLC-analyse.	st	25,00	V	
			Betreft het laten uitvoeren van DLC-analyse(s) op				
			boorkern(en) in door RvA geaccrediteerd				
			laboratorium op boorkern, in overleg met directie				
			Inclusief vervoer boorkern(en) naar laboratorium				
			Uitvoering door geaccrediteerd bureau				
			Inclusief aanleveren rapportage analoog in				
			tweevoud en digitaal als pdf-bestand				
216430	810199		Uitvoeren HPLC-analyse.	st	25,00	V	
			Uitvoeren HPLC-analyse in door RvA geaccrediteerd				
			laboratorium op boorkern, in overleg met directie				
			Inclusief vervoer boorkern(en) naar laboratorium				
			Uitvoering door geaccrediteerd bureau				
			Inclusief aanleveren rapportage analoog in				
			tweevoud en digitaal als pdf-bestand				
216440	810199		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04).	st	20,00	V	
			Betreft overtollige grond volgens dit bestek				
			Een en ander met inachtneming van het				
			bodembeleidsplan, nota bodembeheer en				
			bodemkwaliteitskaart van de gemeente Beekdaelen				
			en in overeenstemming met vigerende wetgeving				
			Maximumgrootte (deel)partij: 10.000 ton				
			Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000,				
			protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen,				
			Grond en Baggerspecie"				
			Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren:				
			Standaardpakket grond incl. PFAS				
			Uitvoering door geaccrediteerd bureau				
			Inclusief aanleveren rapportage analoog in				
			tweevoud en digitaal als pdf-bestand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
216450	810199		Uitvoeren indicatieve partijkeuring (NEN). Betreft overtollige fundering volgens dit bestek Een en ander met inachtneming van het bodembeleidsplan, nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart van de gemeente Beekdaelen en in overeenstemming met vigerende wetgeving Maximumgrootte (deel)partij: 2.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protcol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen, Grond en Baggerspecie" Samenstellingsonderzoek cf. NEN5740 analyseren: Standaardpakket grond incl. PFAS en asbest Uitvoering door geaccrediteerd bureau Inclusief aanleveren rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	20,00	V
22			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALTVERHARDING			
221			REINIGEN VOOR AANBRENGEN ASFALT / OB / EAB Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer			
2210			<u>Reinigen tot 100 m2</u>			
221010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen van een overlaging, oppervlaktebehandeling of EAB over de gehele breedte van de weg 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .9. Het verhardingsoppervlak reinigen middels een wegdekreiniger1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting	m2	10.000,00	V
2212			<u>Reinigen tot 1000 m2</u>			
221210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .9. Het verhardingsvlak reinigen middels een wegdekreiniger1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting	m2	27.400,00	V
2213			<u>Reinigen > 1000 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
221310	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	47.000,00 V		
			Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen van een				
			overlaging, oppervlaktebehandeling of EAB over de				
			gehele breedte van de weg				
		9.	Totale breedte variabel				
		.6.	Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag				
		.9.	Het verhardingsoppervlak reinigen middels een				
			wegdekreiniger				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende				
			eindverwerkingsinrichting				
222			LEVEREN EN AANBRENGEN KLEEFSLAAG				
							
2221			<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag tot 100 m2</u>				
							
222110	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	10.900,00 V		
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen				
			asfaltverhardingen				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		3,27	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
2222			<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag tot 1000 m2</u>				
							
222210	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	20.500,00 V		
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen				
			asfaltverhardingen				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		6,15	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
2223			<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag > 1000 m2</u>				
							
222310	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	25.100,00 V		
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen				
			asfaltverhardingen				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		7,53	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
224			LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT TOT 100 M2				
							
2241			<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
							
224110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	150,00 V		
			I				
			Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		150,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		9	Op een funderingslaag die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 702110 of 702210				
2242			<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224210	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	150,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			150,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.3.	.	.	.	Totale laagdikte 40 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 21, 221010 of 222110				
224220	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	180,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			180,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.5.	.	.	.	Totale laagdikte 60mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 21, 221010 of 222110				
2243		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
224310	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabelm2				
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 8 surf	ton			150,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabe				
		.2.	.	.	.	Laagdikte 30 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221010 en 222110				
224330	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	150,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabelm2				
		2.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			150,00 L
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.2.	.	.	.	Laagdikte 30 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221010 en 222110				
2244		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
224410	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	160,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			160,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.1.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221010 en 222110				
224430	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	160,00	V	
		.	.	.	.	Totaal varabel m2				
		4.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			160,00 L
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.3.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221010 en 222110				
225		.	.	.	.	AANBRENGEN ASFALT TOT 1000 M2				
2251		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	225,00	V	
			Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			225,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm				
		9	Op een funderingslaag die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 702110 of 702210				
2252							
			<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
225210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	220,00	V	
			Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			220,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
225220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	390,00	V	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			390,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .5. .	Totale laagdikte 60mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 21 , 221010 of 222110				
2253							
			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
225310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	240,00	V	
			Totaal variabelm2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			240,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
225330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	240,00	V	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			240,00 L
		. .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
225340	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	45,00	V	
			Totaal variabelm2				
		6.	Asfalt: SMA 8A 70/100 rood	ton			45,00 L
			Met zwarte bitumen				
			Toe te passen steenslag: Tilrood / Cloburn Red				
		. .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
2254							
			<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
225410	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	240,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			240,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.3.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
225430	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	240,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		4.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			240,00 L
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.3.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
2255		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen profileerdeklagen</u>				
225520	812202	.	.	.	.	Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	210,00	V	
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 11 Surf DL-B	ton			210,00 L
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.9.	.	.	.	Dikte ten minste 25 mm, gemiddeld ca. 35 mm				
		.9.	.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
226		.	.	.	.	AANBRENGEN ASFALT > 1000 M2				
2261		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
226110	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	360,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			360,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabe				
		.1.	.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.9.	.	.	.	Op een funderingslaag die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 702110 of 702210				
2262		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
226210	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	370,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			370,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.3.	.	.	.	Totale laagdikte 40 mm				
		.1.	.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221310 en 222310				
2263		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
226310	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	330,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 8 surf	ton			330,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.2.	.	.	.	Laagdikte 30 mm				
		.1.	.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221310 en 222310				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
226330	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	330,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			330,00 L
		.	9.	.	.	Totale breedte variabel				
		.	.	2.	.	Laagdikte 30 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221310 en 222310				
2264		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
		.	.	.	.					
226410	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	330,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			330,00 L
		.	3.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.	9.	.	.	Totale breedte variabel				
		.	.	3.	.	Laagdikte 40 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221310 en 222310				
226430	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	330,00	V	
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		4.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			330,00 L
		.	9.	.	.	Totale breedte variabel				
		.	.	3.	.	Laagdikte 40 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221310 en 222310				
2265		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen profileerdeklagen</u>				
		.	.	.	.					
226520	812202	.	.	.	.	Aanbrengen van een profileerdeklaag.	ton	315,00	V	
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 11 Surf DL-B	ton			315,00 L
		.	9.	.	.	Totale breedte variabel				
		.	.	9.	.	Dikte ten minste 25 mm, gemiddeld ca. 35 mm				
		.	.	.	9	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 221210 en 222210				
227		.	.	.	.	DIVERSEN ASFALTVOORZIENINGEN				
		.	.	.	.					
2270		.	.	.	.	<u>Afwerken asfaltnaden</u>				
		.	.	.	.					
227010	810103	.	.	.	.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken	m	450,00	V	
		.	.	.	.	van asfalt tegen verticale vlakken.				
		.	.	.	.	Bij aansluitingen van overlagingen op bestaande				
		.	.	.	.	verhardingen en reparatievakken				
		1.	.	.	.	Over de gehele breedte van het wegdek				
		.	.	.	.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of	m			450,00 L
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	1.	.	.	Breedte contactvlak: 0.04 m				
227020	810299	.	.	.	.	Freesnaden afspuiten met emulsie en afstrooien.	m	11.000,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: freesnaden van de reparatie vakken.				
		.	.	.	.	Breedte af te spuiten freesnaden: 100 mm.				
		.	.	.	.	Bitumenemulsie: Eshalite (of gelijkwaardig) 2	ton			2,20 L
		.	.	.	.	kg/m2.				
		.	.	.	.	Vol afstrooien met Nederlandse Steenslag 2/6 7,5	ton			8,25 L
		.	.	.	.	kg/m2				
2271		.	.	.	.	<u>Lev. en aanbr. flexibele oppervlaktebehandeling</u>				
		.	.	.	.	Afdek materiaal gewassen aanleveren				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
227110	814199	.	.	.	.	Lev. en aanbr. flexibele Thermoflex-RWB <100 m2. Aanbr. flexibele Thermoflex-RWB <100 m2. Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlakbehandeling op fietspaden / fietsuggestiestroken / kruisingen Type: Thermoflex RWB (kleur rood) Leverancier: Possehl o.g. Ondergrond: asfaltverharding	m2	500,00	V	
227111	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak met wegdekreiniger	m2			500,00 I
		9.	.	.	.	Totale breedte groter dan 1,00 m				
		.1.	.	.	.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.1.	.	.	.	Losliggend vuil afvegen				
		.1.	.	.	.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten				
227112	814101	.	.	.	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen flexibele oppervlakbehandeling	m2			500,00 I
		.	.	.	.	Inclusief afdekken van markeringen, putranden / deksels, kolken en eventueel overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel				
		9.	.	.	.	Totale breedte groter dan 1,0 m				
		.9.	.	.	.	Hoeveelheid bindmiddel: 2,0 tot 3,0 kg/m2, te rekenen met 2,5 kg/m2	ton			1,25 L
		.	.	.	.	Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB				
		.	.	.	.	Vol en zat afstrooien met afdek materiaal, gemiddeld 10 tot 12 kg/m2				
		.	.	.	.	Afdek materiaal: Rode JFF porfier 2-3 mm	ton			6,00 L
		.9.	.	.	.	Binnen 5 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten				
		.	.	.	.	Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen				
227120	814199	.	.	.	.	v. en aanbr. flexibele Thermoflex-RWB > 100 m2. Aanbr. flexibele Thermoflex-RWB bekleding b>2,5 m. Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlakbehandeling op fietspaden / fietsuggestiestroken / kruisingen Type: Thermoflex RWB (kleur rood) Leverancier: Possehl o.g. Ondergrond: asfaltverharding	m2	750,00	V	
227121	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak met wegdekreiniger	m2			750,00 I
		9.	.	.	.	Totale breedte groter dan 1,00 m				
		.1.	.	.	.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.1.	.	.	.	Losliggend vuil afvegen				
		.1.	.	.	.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten..				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
227122	814101	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen flexibele oppervlakbehandeling Inclusief afdekken van markeringen, putranden / deksels, kolken en eventueel overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel 9. Totale breedte groter dan 1,0 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: 2,0 tot 3,0 kg/m2, te rekenen met 2,5 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB Vol en zat afstrooien met afdek materiaal, gemiddeld 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF porfier 2-3 mm .9. Binnen 5 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen	m2		750,00	I
		.		ton		1,88	L
		.		ton		9,00	L
227130	814199	.	Lev. en aanbr. flexibele Thermoflex-RWB > 1000 m2. Aanbr. flexibele Thermoflex-RWB > 1000 m2. Betreft: leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlakbehandeling op fietspaden / fietssuggestiestroken / kruisingen Type: Thermoflex RWB (kleur rood) Leverancier: Possehl o.g. Ondergrond: asfaltverharding	m2	1.250,00	V	
227131	810102	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak met wegdekreiniger 9. Totale breedte groter dan 1,0 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .1. Losliggend vuil afvegen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar	m2		1.250,00	I
227132	814101	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen flexibele oppervlakbehandeling Inclusief afdekken van markeringen, putranden / deksels, kolken en eventueel overige elementen welke niet vervuild mogen worden met bindmiddel 9. Totale breedte groter dan 1,0 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: 2,0 tot 3,0 kg/m2, te rekenen met 2,5 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB Vol en zat afstrooien met afdek materiaal, gemiddeld 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF porfier 2-3 mm .9. Binnen 5 werkdagen overtollige steenslag verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen	m2		1.250,00	I
		.		ton		3,13	L
		.		ton		15,00	L
2272		.	<u>Leveren en aanbrengen kantopsluiting van asfalt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
227210	812199		Lev.+aanbr kantopsluiting 40/150x60mm van asfalt. Betreft: het aanbrengen van een kantopsluiting bestaande uit asfalt langs aan te brengen deklaag Situering: kantopsluiting aanbrengen langs nieuw aan te brengen deklaag op aangeven van directie. Profiel asfaltband dient gelijk te zijn aan het profiel van een betonnen 40/150 geleideband Breedte kantopsluiting: 150 mm Breedte schuine kant opsluiting: 110 mm Breedte horizontale kant opsluiting 40 mm Hoogte kantopsluiting: verlopend van 0 tot 60 mm over een lengte van 110 mm Materiaal: asfaltdeklaag, typering conform bestekspostgroep 22, gerekend met 0,25 ton/m, betreft boven deklaag uitstekende hoogte Profiel kantopsluiting: conform geleideband 40/150 Aanbrengen d.m.v. inwalsen in aangebrachte deklaag	m	600,00	V	
23			AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN De aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden voor de oppervlaktebehandeling te adviseren over de toe te passen bitumenemulsie en steenslag. Specifieke hoeveelheid aan te brengen bitumenemulsie en steenslag vloeit voort uit sproeiadvies aannemer Standaard 2015 artikel 81.34.02 dient hierbij in acht te worden genomen	ton			15,00 L
235			LEVEREN EN AANBRENGEN BITUMENEMULSIE				
235020	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,4 kg/m2. Betreft bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige / dubbele en nagestrooide oppervlaktebehandeling Bindmiddel: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie Hoeveelheid bindmiddel tussen 1,0 en 1,8 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 1,4 kg/m2 Type: Modimuls 3000 Leverancier: Latexfalt o.g. Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en eventuele overige elementen welke niet vervuld mogen worden met bindmiddel Aanbrengen volgens specificaties leverancier	m2	3.500,00	V	
				kg			4.900,00 L
235030	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,5 kg/m2. Betreft bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige / dubbele en nagestrooide oppervlaktebehandeling Bindmiddel: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie Hoeveelheid bindmiddel tussen 1,0 en 2,0 kg/m2, uitgangspunt gemiddeld: 1,5 kg/m2 Type: Modimuls 3000 Leverancier: Latexfalt o.g. Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken en eventuele overige elementen welke niet vervuld mogen worden met bindmiddel Aanbrengen volgens specificaties leverancier	m2	6.000,00	V	
				kg			9.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235040	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,6 kg/m2.	m2	6.000,00 V		
			Betreft bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige /				
			dubbele en nagestrooide oppervlaktebehandeling				
			Bindmiddel: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie	kg		9.600,00	L
			Hoeveelheid bindmiddel tussen 1,2 en 2,2 kg/m2,				
			uitgangspunt gemiddeld: 1,6 kg/m2				
			Type: Modimuls 3000				
			Leverancier: Latexfalt o.g.				
			Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken				
			en eventuele overige elementen welke niet				
			vervuild mogen worden met bindmiddel				
			Aanbrengen volgens specificaties leverancier				
235050	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,7 kg/m2.	m2	6.000,00 V		
			Betreft bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige /				
			dubbele en nagestrooide oppervlaktebehandeling				
			Bindmiddel: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie	kg		10.200,00	L
			Hoeveelheid bindmiddel tussen 1,2 en 2,2 kg/m2,				
			uitgangspunt gemiddeld: 1,7 kg/m2				
			Type: Modimuls 3000				
			Leverancier: Latexfalt o.g.				
			Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken				
			en eventuele overige elementen welke niet				
			vervuild mogen worden met bindmiddel				
			Aanbrengen volgens specificaties leverancier				
235060	814199		Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,8 kg/m2.	m2	3.500,00 V		
			Betreft bitumenemulsie t.b.v. enkelvoudige /				
			dubbele en nagestrooide oppervlaktebehandeling				
			Bindmiddel: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie	kg		6.300,00	L
			Hoeveelheid bindmiddel tussen 1,2 en 2,4 kg/m2,				
			uitgangspunt gemiddeld: 1,8 kg/m2				
			Type: Modimuls 3000				
			Leverancier: Latexfalt o.g.				
			Inclusief afdekken van putranden/deksels, kolken				
			en eventuele overige elementen welke niet				
			vervuild mogen worden met bindmiddel				
			Aanbrengen volgens specificaties leverancier				
236			LEVEREN EN AANBRENGEN STEENSLAG				
							
236010	814199		Leveren en aanbrengen parelgrind 2/6.	m2	1.000,00 V		
			Betreft steenslag t.b.v. oppervlaktebehandeling				
			vrijliggend fietspad				
			Totale breedte: tussen 1,0 en 3,0 m				
			Afdek materiaal:				
			Parelgrind gradering 2/6	ton		10,00	L
			, zijnde gewassen				
			Hoeveelheid afdek materiaal tussen 8 en 12 kg/m2,				
			uitgangspunt gemiddeld: 10 kg/m2				
			Afdek materiaal aanbrengen op bindmiddel				
			aangebracht volgens bestekspostgroep 235				
			Na afstrooien walsen met bandenwals				
			Binnen 10 werkdagen overtollige steenslag				
			verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar				
			eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten				
			Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
236020	814199		Leveren en aanbrengen steenslag 2/6.	m2	8.000,00 V		
			Betreft steenslag t.b.v. dubbele				
			oppervlaktebehandeling				
			Totale breedte: groter dan 2,0 m				
			Afdek materiaal:				
			Nederlandse / moraine Steenslag gradatie 2/6	ton		88,00	L
			, zijnde gewassen				
			Hoeveelheid afdek materiaal tussen 8 en 14 kg/m2,				
			uitgangspunt gemiddeld: 11 kg/m2				
			Afdek materiaal aanbrengen op bindmiddel				
			aangebracht volgens bestekspostgroep 235				
			Na afstrooien walsen met bandenwals				
			Binnen 10 werkdagen overtollige steenslag				
			verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar				
			eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten				
			Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen.				
236030	814199		Leveren en aanbrengen steenslag 4/8.	m2	8.000,00 V		
			Betreft steenslag t.b.v. enkele en nagestrooide				
			oppervlaktebehandeling				
			Totale breedte: groter dan 2,0 m				
			Afdek materiaal:				
			Nederlandse / moraine Steenslag gradatie 4/8	ton		96,00	L
			, zijnde gewassen				
			Hoeveelheid afdek materiaal tussen 8 en 14 kg/m2,				
			uitgangspunt gemiddeld: 12 kg/m2				
			Afdek materiaal aanbrengen op bindmiddel				
			aangebracht volgens bestekspostgroep 235				
			Na afstrooien walsen met bandenwals				
			Binnen 10 werkdagen overtollige steenslag				
			verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar				
			eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten				
			Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen				
236040	814199		Leveren en aanbrengen steenslag 8/11.	m2	8.000,00 V		
			Betreft steenslag t.b.v. dubbele				
			oppervlakbehandeling				
			Totale breedte: groter dan 2,0 m				
			Afdek materiaal:				
			Nederlandse / moraine Steenslag gradatie 8/11	ton		80,00	L
			, zijnde gewassen				
			Hoeveelheid afdek materiaal tussen 8 en 12 kg/m2,				
			uitgangspunt gemiddeld: 10 kg/m2				
			Afdek materiaal aanbrengen op bindmiddel				
			aangebracht volgens bestekspostgroep 235				
			Na afstrooien walsen met bandenwals				
			Binnen 10 werkdagen overtollige steenslag				
			verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar				
			eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten				
			Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen				
236050	814199		Leveren en aanbrengen steenslag 2/6 nagestr.	m2	8.000,00 V		
			Betreft fijne steenslag t.b.v. nagestrooide				
			oppervlaktebehandeling				
			Totale breedte: groter dan 2,0 m				
			Afdek materiaal:				
			Nederlandse / moraine Steenslag gradatie 2/6	ton		32,00	L
			, zijnde gewassen				
			Hoeveelheid afdek materiaal tussen 2 en 6 kg/m2,				
			uitgangspunt gemiddeld: 4 kg/m2				
			Afdek materiaal aanbrengen op bindmiddel				
			aangebracht volgens bestekspostgroep 235				
			Na afstrooien walsen met bandenwals				
			Binnen 10 werkdagen overtollige steenslag				
			verwijderen (afzuigen) en vervoeren naar				
			eindverwerkingsinrichting, incl. acceptatiekosten				
			Inclusief schoonmaken kant- en gootlagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
24			LEVEREN EN AANBRENGEN EMULSIE ASFALTBETON				
240010	816101		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Betreft: rijbaan Situering: op aanwijzing directie Incl. afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden.. 1. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 Kleur: rood .9. Totale breedte: gehele rijbaanbreedte, > 3 m breed .2. Op een bestaande verhardingslaag met daarop een oppervlakbehandeling of een nieuw aangebrachte oppervlakbehandeling.	m2	1.000,00 V		
				ton		12,00	L
240020	816101		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Betreft: fietspad / fietssuggestiestrook Incl. afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden 1. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 Kleur: rood .3. Totale breedte van 0,5 tot 1,5 m .2. Op een bestaande verhardingslaag met daarop een oppervlakbehandeling of een nieuw aangebrachte oppervlakbehandeling	m2	1.000,00 V		
				ton		12,00	L
240030	816101		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Betreft: rijbaan Incl. afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden 2. Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2 .9. Totale breedte: gehele rijbaanbreedte, > 3 m breed .2. Op een bestaande verhardingslaag met daarop een oppervlakbehandeling of op een bestaande verhardingslaag	m2	2.500,00 V		
				ton		50,00	L
240040	816101		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Betreft: profileerlaag aanbrengen op rijbaan t.b.v EAB-deklaag Incl. afdekken van putranden/deksels, kolken en evt. overige elementen welke niet vervuild mogen worden 9. Emulsie-asfaltbeton 0/6 (t.b.v. profileerlaag): hoeveelheid 10 kg/m2 .9. Totale breedte: gehele rijbaanbreedte, > 3 m breed .2. Op een bestaande verhardingslaag met daarop een oppervlakbehandeling of op een bestaande verhardingslaag	m2	750,00 V		
				ton		7,50	L
25			ASFALT T.P.V. NUTSGATEN Stortkosten voor teervrij en teerhoudend asfalt zijn voor rekening van aannemer. Nutsgaten groter dan 15 m2 worden verrekend volgens de losse posten in deze raamovereenkomst, niet volgens de onderstaande 2 posten				
2500			<u>Herstellen overhakkers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250020	264199		Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt < 5 m2.	m2	200,00	V	
			De oppervlakte aan elementenverharding /				
			betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid				
			resultaatsverplichting				
			Betreft het herstellen van nutsgaten/overhakkers				
			tot 5 m2 groot volgens onderstaande werkzaamheden:				
			- Verwijderen betonstraatstenen kf				
			- Verwijderen straatlaag				
			- Profileren en verdichten ondergrond				
			- Frezen asfalt t.b.v. aansluiting				
			- Schoonmaken asfalt				
			- L. + A. onderlagen van asfalt (in 2 lagen)				
			- L. + A. kleeflagen				
			- L. + A. deklaag van asfalt				
250021	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2			200,00 I
			Betreft: verwijderen van betonstraatstenen kf.				
			t.b.v. vullen overhakkers				
			Oppervlakte betonstraatstenen = af te rekenen				
			hoeveelheid resultaatsverplichting				
		9.	Totale breedte is variabel				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80				
			mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning, Vervoers- en				
			acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid				
			te zijn begrepen				
250022	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3			10,00 I
			Oppervlakte te verwijderen betonstraatstenen komt				
			overeen met oppervlakte te ontgraven straatlaag				
			Grondsoort: straatzand				
			Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel				
			van ontgraving.				
			naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning, Vervoers- en				
			acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid				
			te zijn begrepen				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem is variabel...				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
250023	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2			700,00 I
			Betreft: frezen randen langs overhakkers uit				
			bestekspostnr. 250021				
			Gerekend met 3,5 m2 freeswerk per m2 te				
			verwijderen betonstraatstenen				
			Teerhoudend asfalt:				
		7.	Totale breedte 0.50 m				
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
			verwerken van teerhoudend asfalt				
			in Nederland				
			Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te				
			zijn				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
250024	810102	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gefreesde aansluitingen en voor aanbrengen nieuwe asfaltlaag Gerekend met 4,5 m2 schoonmaken per m2 te verwijderen betonstraatstenen 9. Totale breedte is variabel . 1. Ondergrond: asfaltverharding . . 3. . . . Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . . 1. . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2		900,00 I
250025	220499	 Verdichten en profileren ondergrond. Betreft: ondergrond van de overhakkers Funderingsmateriaal: variabel Oppervlakte betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting Ondergrond vlak profileren Verdichten volgens artikel 22.02.06 lid 06 van de Standaard RAW bepaling	m2		200,00 I
250026	812132	 Aanbrengen van een onderlaag van asphaltbeton in twee lagen. af te rekenen hoeveelheid m2 asfalt = oppervlakte te verwijderen betonstraatstenen, te rekenen met ($0,095 \times 2,5=$) 0,24 ton / m2 Totaal Betreft: het apart aanbrengen van 2 onderlagen van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen m2 Totaal m2 1. Asfalt: AC 16 base . 3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B . . 1. . . Totale breedte kleiner dan 1,00 m . . . 9. . Aanbrengen in 2 lagen, totale laagdikte 95 mm . . . Dikte van elk der lagen ten minste 45 mm en ten . . . hoogste 50 mm . . . 4 Eerste laag op een ondergrond die is voorbereid . . . volgens bestekspostnr(s). 250025	ton		48,00 I
		.	ton		48,00 L
250027	812101	 Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen cleeflagen t.b.v. aanbrengen asfalt volgens bestekspostnr. 250026 en 250028 Gerekend met 4,5 m2 kleeflaag per m2 te verwijderen betonstraatstenen 1. Bitumenemulsie: kationisch type O . 3. . . . Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		900,00 I
		.	ton		360,00 L
250028	812111	 Aanbrengen van een deklaag van asphaltbeton. oppervlakte variabel Gerekend met 4,5 m2 deklaag per m2 te verwijderen betonstraatstenen ($0,035 \times 4,5 \times 2,5=$) 0,40 ton/m2 Betreft: deklaag van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen en gefreesde aansluitingen rondom Totaal m2 1. Asfalt: AC 8 surf . 3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B . . 2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . . 3. . Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 250026	ton		79,00 I
		.	ton		79,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
250030	264199		Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt 5-15 m2. De oppervlakte aan elementenverharding / betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting Betreft het herstellen van nutsgaten/overhakkers van 5-15 m2 groot volgens onderstaande werkzaamheden: - Verwijderen betonstraatstenen kf - Verwijderen straatlaag - Profileren en verdichten ondergrond - Frezen asfalt t.b.v. aansluiting - Schoonmaken asfalt - L. + A. onderlagen van asfalt (in 2 lagen) - L. + A. kleeflagen - L. + A. deklaag van asfalt	m2	150,00	V	
250031	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: verwijderen van betonstraatstenen kf. t.b.v. vullen overhakkers Oppervlakte betonstraatstenen = af te rekenen hoeveelheid resultaatsverplichting 9. Totale breedte van 1,0 t/m 2,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m2			150,00 I
250032	220101		Grond ontgraven uit cunet Oppervlakte te verwijderen betonstraatstenen komt overeen met oppervlakte te ontgraven straatlaag Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving. naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel, van 1,0 t/m 2,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			8,00 I
250033	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen randen langs overhakkers uit bestekspostnr. 250031 Gerekend met 3 m2 freeswerk per m2 te verwijderen betonstraatstenen Teerhoudend asfalt:aanname wegens kleine vrijkomende hoeveelheden 7. Totale breedte 0.50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2			450,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250034	810102	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		600,00 I
		.	Situering: gefreesde aansluitingen en voor			
		.	aanbrengen nieuwe asfaltaag			
		.	Gerekend met 4 m2 schoonmaken per m2 te			
		.	verwijderen betonstraatstenen			
		9.	Totale breedte is variabel			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
		.	verhardingslaag			
		.9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	verleende omgevingsvergunning voor het thermisch			
		.	verwerken van teerhoudend asfalt			
		.	in Nederland			
		.	Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te			
		.	zijn			
250035	220499	.	Verdichten en profileren ondergrond.	m2		150,00 I
		.	Betreft: ondergrond van de overhakkers			
		.	Funderingsmateriaal: variabel			
		.	Ondergrond vlak profileren			
		.	Oppervlakte betonstraatstenen = af te rekenen			
		.	hoeveelheid resultaatsverplichting			
		.	Verdichten volgens artikel 22.02.06 lid 06 van de			
		.	Standaard RAW bepaling			
250036	812132	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in	ton		36,00 I
		.	twee lagen.			
		.	Af te rekenen hoeveelheid m2 asfalt = oppervlakte			
		.	te verwijderen betonstraatstenen, te rekenen met			
		.	(0,095 x 2,5=) 0,24 ton / m2			
		.	Betreft: het apart aanbrengen van 2 onderlagen			
		.	van asfalt t.p.v. verwijderde betonstraatstenen			
		.	Totaal m2			
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		36,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9.	Totale breedte van 1,0 t/m 2,0 m			
		.9.	Totale laagdikte 95 mm			
		.	Dikte van elk der lagen ten minste 45 mm en ten			
		.	hoogste 50 mm			
		.4.	Eerste laag op een ondergrond die is voorberekt			
		.	volgens bestekspostnr(s).bestekspostnr. 250035			
250037	812101	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2		600,00 I
		.	Betreft: aanbrengen kleeblagen t.b.v. aanbrengen			
		.	asfalt volgens bestekspostnr. 250036 en 250038			
		.	Gerekend met 4 m2 kleeflaag per m2 te verwijderen			
		.	betonstraatstenen			
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		240,00 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
250038	812111	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		52,50 I
		.	oppervlakte variabel			
		.	Gerekend met 4 m2 deklaag per m2 te verwijderen			
		.	betonstraatstenen (0,035 x 4 x 2,5=) 0,35 ton/m2			
		.	Betreft: deklaag van asfalt t.p.v. verwijderde			
		.	betonstraatstenen en gefreesde aansluitingen			
		.	rondom overhakker			
		.	Totaal m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		52,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.9.	Totale breedte van 2,0 t/m 3,0 m			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.5.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht			
		.	volgens bestekspostnr. 250036			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			MARKERING Stortkosten vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer.			
30			VERWIJDEREN MARKERING			
301			VERWIJDEREN WEGENVERF			
301010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijzing van directie Betreft: cijfers, symbolen, vlak- en lengtemarkeringen van diverse soorten en breedtes	m2	125,00	V
		9.	Betreft: cijfers, symbolen, vlak- en lengtemarkeringen van diverse soorten en breedtes			
		.1.	Van wegenverf of reflecterende wegenverf			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.3.	Verwijderen door middel van gritstralen			
			Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting			
			Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen			
302			VERWIJDEREN THERMO			
302010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijzing van directie Betreft: cijfers, symbolen, vlak- en lengtemarkeringen van diverse soorten en breedtes	m2	125,00	V
		9.	Betreft: cijfers, symbolen, vlak- en lengtemarkeringen van diverse soorten en breedtes			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.3.	Verwijderen door middel van gritstralen			
			Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar eindverwerkingsinrichting			
			Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen			
302020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	15,00	V
		9.	Drempelmarkering			
		.9.	Op een asfaltverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
4			RIOLERING			
401			KOLKEN			
4010			<u>Opnieuw stellen</u>			
401010	252699		Op hoogte brengen ééndelige straatkolk. - Opnemen kolken; - Aanbrengen kolken; - Uitvullen verhardingslaag; Kleur PVC: grijs	st	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
401011	251122	.	Verwijderen kolk.	st		30,00 I
		.	Inclusief bijbehorende grond- en			
		.	asfalt/straatwerkzaamheden			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		1.	Constructie: eendelig			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	bestekspostnr(s). 401012			
		.	Onbruikbare materialen dienen te worden vervoerd			
		.	naar een door het bevoegd gezag erkende			
		.	eindverwerkinsinrichting.			
		.	Inclusief acceptatie- / stortkosten			
401012	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		30,00 I
		.	Inclusief bijbehorende grond- en			
		.	asfalt/straatwerkzaamheden.			
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd	m3		1,50 L
		.	met cement aanbrengen (200 kg cement) (ca. 0,05			
		.	m3/kolk).			
		.	Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd	m3		2,40 L
		.	cement aanbrengen (200 kg cement) (ca. 0,08			
		.	m3/kolk).			
		.9.	Straatkolk vrijgekomen volgens bpn 401011			
		1	Constructie: eendelig			
401013	800111	.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton		15,00 I
		.	steenmengsel.			
		.	Betreft: afwerken funderingslaag en herprofiëren.			
		.	Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m²/st.			
		.	Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st;			
		.	Totale hoeveelheid;			
		7.	Menggranulaat bijleveren te kort komend materiaal	ton		15,00 L
		.1.	Sortering 0/16			
		1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
401020	252699	.	Op hoogte brengen ééndelige trottoirkolk.	st	24,00 V	
		.	- Opnemen kolken;			
		.	- Aanbrengen kolken;			
		.	- Uitvullen verhardingslaag;			
		.	Kleur PVC: grijs			
401021	251122	.	Verwijderen kolk.	st		24,00 I
		.	Inclusief bijbehorende grond- en			
		.	asfalt/straatwerkzaamheden			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Trottoirkolk			
		1.	Constructie: eendelig			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	bestekspostnr(s). 401022			
		.	Onbruikbare materialen dienen te worden vervoerd			
		.	naar een door het bevoegd gezag erkende			
		.	eindverwerkinsinrichting.			
		.	Inclusief acceptatie- / stortkosten			
401022	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		24,00 I
		.	Inclusief bijbehorende grond- en			
		.	asfalt/straatwerkzaamheden.			
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd	m3		1,20 L
		.	met cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,05			
		.	m3/kolk).			
		.	Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd	m3		1,90 L
		.	cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,08			
		.	m3/kolk).			
		.9.	Trottoirkolk vrijgekomen volgens bpn 401021			
		1	Constructie: eendelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401023	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilen. Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m ² /st. Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st; Totale hoeveelheid;	ton		12,00	I
		7.	Menggranulaat bijleveren te kort komend materiaal	ton		12,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
4011			<u>Leveren en aanbrengen</u>				
401110	252699		Lev. + aanbr. tweedelige straatkolk. - Aanbrengen kolken; - Aanbrengen PVC buis- en hulpstukken; - Uitvullen verhardingslaag; Kleur PVC: grijs	st	60,00 V		
401111	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden.	st		60,00	I
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,05 m ³ /kolk).	m3		3,00	L
			Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,08 m ³ /kolk).	m3		4,80	L
		.2.	Straatkolk, klasse B125 Afmeting 300 x 450 x 930 mm Leverancier: TBS Soest bv, o.g. Type: STR-9744 Verbinding tussen opzetstuk en onderbak met sponning, inclusief stankscherm en rubbermanchet Met zij aansluiting Ø125 mm	st		60,00	L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
401112	252201		Aanbrengen PVC-buis Gerekend met 2 m PVC-buis per kolk.	m		120,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		120,00	L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401113	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Gerekend met 2 hulpstukken per kolk	st		120,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		120,00	L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
401114	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilen. Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m ² /st. Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st; Totale hoeveelheid;	ton		30,00	I
		7.	Menggranulaat bijleveren te kort komend materiaal.	ton		30,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
401120	252699		Lev. + aanbr. tweedelige combikolk. - Aanbrengen kolken; - Aanbrengen PVC buis- en hulpstukken; - Uitvullen verhardingslaag Kleur PVC: grijs	st	60,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401121	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		60,00	I
			Inclusief bijbehorende grond- en				
			asfalt/straatwerkzaamheden.				
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd	m3		60,00	L
			met cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,05				
			m3/kolk).				
			Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd	m3		4,80	L
			cement aanbrengen (200 kg cement) (ca 0,08				
			m3/kolk).				
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st		60,00	L
			klasse B 125				
			Afmeting 450 x 450 x 1050 mm				
			Leverancier: TBS Soest bv, o.g.				
			Type: STC-100/2				
401122	252201		Verbinding tussen opzetstuk en onderbak met				
			sponning, inclusief stankscherm en rubbermanchet				
			Met zijaansluiting Ø125 mm				
			Constructie: tweedelig				
							
401123	252202		Aanbrengen PVC-buis	m		120,00	I
			Gerekend met 2 m PVC-buis per kolk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		120,00	L
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
401124	800111		rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		120,00	I
			Gerekend met 2 hulpstukken per kolk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 5 graden	st		120,00	L
			bocht				
401124	800111	.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
							
401124	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton		30,00	I
			steenmengsel.				
			Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilieren.				
			Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st.				
			Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st;				
401124	800111	7.	Menggranulaat bijleveren te kort komend materiaal	ton		30,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							
							
402			PUTRANDEN				
4020							
4020			<u>Opnieuw stellen putranden in asfaltverharding</u>				
4020							
402010	252699		Op hoogte brengen best. putafdekking in asfalt.	st	60,00	V	
			- Opbreken asfaltverharding;				
			- Op hoogte brengen bestaande putafdekking;				
			- Aanvullen funderingsmateriaal;				
			- Aanbrengen onderlaag van asfalt;				
			- Frezen t.b.v. getrapte aansluiting;				
			- Aanbrengen deklaag van asfalt.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
402011	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		114,00	I
			Slopen met behulp van compressor.				
			Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking, 1,90 m2/st				
			Totaal hoeveelheid;	m2		114,00	L
			Teerhoudend asfalt:				
			.3. Dikte gemiddeld 0.15 m				
			.9. Op een funderingslaag				
			.9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
			verwerken van teerhoudend asfalt				
			in Nederland				
			Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te				
			zijn				
402012	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st		60,00	I
			(inclusief het opnemen van de putrand)				
			Inclusief het vrijmaken van de putrand				
			t.o.v. de fundering				
			.1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		60,00	L
			deksel opnieuw stellen.				
			Totaal hoeveelheid;	st		60,00	L
402013	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton		6,00	I
			steenmengsel.				
			Afwerken funderingslaag en herprofilieren.				
			Gemiddelde oppervlakte per putrand, 1,90 m2/st				
			Gemiddelde hoeveelheid per putrand 0,10 ton/st				
			Totaal hoeveelheid;				
		7.	Menggranulaat bijleveren	ton		6,00	L
			.1. Sortering 0/16				
			.1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
402014	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in	ton		16,50	I
			twee lagen.				
			Totaal ca. 1 2 / put m2				
			2. Asfalt: AC 22 base	ton		16,50	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
			.1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
			.1. Totale laagdikte 110 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 100 mm				
			.7. Eerste laag op een bestaande verhardingslaag				
402015	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m2		504,00	I
			aansluiting.				
			Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking, 8,40 m2/st				
			Totaal hoeveelheid;	m2		504,00	L
			Totaal aantal aansluitingen (4 zijden per putrand)				
			Teerhoudend asfalt:				
		9.	Breedte 1,0 m (t.b.v. de deklaag)				
			.4. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
			.9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende vergunning voor het thermisch verwerken				
			van teerhoudend asfalt				
			in Nederland inclusief acceptatiekosten				
402016	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		504,00	I
			Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,90 ton				
			Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 9,00 m2				
			Totaal m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		54,00	L
			.3. Mengseleigenschappen: DL-B				
			.1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
			.3. Laagdikte 40 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4021			<u>Opnieuw stellen putranden in elementverharding</u>				
402110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. (inclusief het opnemen van de putrand) Inclusief het vrijmaken van de putrand t.o.v. de fundering	st	20,00 V		
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel opnieuw stellen.	st		20,00 L	
		1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st		500,00 L	
			Metselstenen, gerekend met 1 stellagen			200,00 L	
			Metselspecie: Metselmortel M1. (10 lit/putrand)				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
4023			<u>Vervangen putrand in asfaltverharding</u>				
402310	252799		Vervangen putrand in asfaltverharding Werkzaamheden: - Verwijderen asfalt rondom bestaande putrand; - Verwijderen bestaande putrand; - Frezen asfalt t.b.v. aansluiting; - Aanbrengen nieuwe putrand; - Aanbrengen onderlaag van asfalt; - Aanbrengen tussenlaag van asfalt;	st	75,00 V		
402311	810399		Asfalt verwijderen t.p.v. putranden. Situering: te vervangen putranden in asfalt Asfalt inzagen, opbreken en verwijderen Bestaande asfaltverharding, rekenen met 2,25 m2 asfalt per putrand, dikte asfalt indicatief 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn Uitgangspunt: teerhoudend asfalt	m2		168,75 I	
402312	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van de bestaande putrand Incl. eventuele benodigde grondwerkzaamheden t.b.v. vrij maken van putrand 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- en/of verwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	st		75,00 I	
402313	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft frezen asfalt t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltenlagen Te rekenen met 3,0 m2 freeswerk per putrand Teerhoudend asfalt: 9. Rondom aan te brengen putrand 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 70 mm en breedte 0.5 m 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m3		75,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402314	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		75,00	I
			Betreft: aanbrengen van nieuwe putrand				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		75,00	L
			deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124				
			verkeersklasse D 400 KN				
			Leverancier: Nering Bøgel o.g.				
			type N352 NB-R "Centerfix"				
			Mangat: Ø520mm				
			Deksel voorzien van een tweezijdige				
			rubberoplegging / opsluiting (SBR)				
			Deksel uitvoering:				
			zonder ontluuchtingsgaten, zonder vergrendeling				
			Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm				
		. . .1. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		3.750,00	L
			Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489)				
402315	810102		Metselspecie: Metselmortel M1. (10 lit/putrand)	I		750,00	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		1. . .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van rubberen	st		75,00	L
			oplegging				
			Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		393,75	I
			Situering: t.p.v. freesvakken en voor aanbrengen				
			nieuwe asfaltlaag				
			Te rekenen met 5,25 m2 schoonmaken per putrand				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . .9. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende vergunning voor het thermisch verwerken				
			van teerhoudend asfalt in Nederland				
402316	812101		Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te				
			zijn				
			Uitgangspunt: teerhoudend asfalt				
			Aanbrengen kleeflaag.	m2		393,75	I
			Situering: verbindingslagen asfaltconstructie				
			Te rekenen met 5,25 m2 kleeflaag per putrand				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,12	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		29,50	I
			Totaal ca. 2,25 m2 per put				
			Totaal m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		29,50	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. . .9. . . .	Afmetingen reparatievak 1,5 x 1,5 m				
		1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag				
402317	812131		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		82,00	I
			ca. 6,25 m2 per put				
			Totaal m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		82,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. . .9. . . .	Afmetingen reparatievak 2,5 x 2,5 m				
		1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 402317				
							
402318	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		82,00	I
			ca. 6,25 m2 per put				
			Totaal m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		82,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. . .9. . . .	Afmetingen reparatievak 2,5 x 2,5 m				
		1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 402317				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402320	252799		Vervangen putrand in asfaltverharding (selflevel).	st	75,00	V	
			Vervangen putrand in asfaltverharding.				
			Werkzaamheden:				
			- Verwijderen asfalt rondom bestaande putrand;				
			- Verwijderen bestaande putrand;				
			- Frezen asfalt t.b.v. aansluiting;				
			- Aanbrengen nieuwe putrand;				
			- Aanbrengen onderlaag van asfalt;				
			- Aanbrengen tussenlaag van asfalt;				
402321	810399		Asfalt verwijderen t.p.v. putranden.	m2			168,75 I
			Situering: te vervangen putranden in asfalt,				
			zoals aangegeven op bestektekeningen				
			Asfalt inzagen, opbreken en verwijderen				
			Bestaande asfaltverharding, rekenen met 2,25 m2				
			asfalt per putrand, dikte asfalt indicatief 150 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op				
			basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting				
			en erkende bewerkings-, verwerkings- of				
			eindverwerkings- inrichting in Nederland, voor de				
			thermische reiniging van teerhoudende				
			asfalmaterialen				
			Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te				
			zijn				
			Uitgangspunt: teerhoudend asfalt				
402322	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st			75,00 I
			Betreft het verwijderen van de bestaande putrand				
			Incl. eventuele benodigde grondwerkzaamheden				
			t.b.v. vrij maken van putrand				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
			deksel				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			erkende be- en/of verwerkingsinrichting				
			Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs				
			per eenheid te zijn begrepen				
402323	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3			15,75 I
			getrapte aansluiting.				
			Betreft frezen asfalt t.b.v. aanbrengen nieuwe				
			asfaltlagen				
			Te rekenen met 3,0 m2 freeswerk per putrand				
			Teerhoudend asfalt:				
		9.	Rondom aan te brengen putrand				
		.1.	Afmetingen te frezen laag:				
			Dikte 70 mm en breedte 0.5 m				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
			verwerken van teerhoudend asfalt				
			in Nederland inclusief acceptatiekosten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402324	252701	.	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st		75,00	I
		.	.	Betreft: aanbrengen van nieuwe putrand				
		1.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		75,00	L
		.	.	deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124				
		.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend st				
		.	.	75,00 L				
		.	.	deksel verkeersklasse D 400 KN				
		.	.	Leverancier: Nering Bögel o.g.				
		.	.	Type N3525 SN-R centerblock,				
		.	.	Mangat: Ø520mm				
		.	.	Rand voorzien van naadloze, koud ge vulcaniseerde				
		.	.	Verwisselbare centerblockzitting				
		.	.	zonder ontluchtingsgaten, zonder vergrendeling				
		.	.	Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm				
402325	810102	9.	.	Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600	st		75,00	L
		.	.	Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat,				
		.	.	klasse D400, type AR-F				
		.	.	Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1				
		.	.	Grootte mangat: Ø 645 mm				
		.	.	Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op				
		.	.	hoogte stellen putrand				
		.	.					
		.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		393,75	I
		.	.	Situering: t.p.v. freesvakken en voor aanbrengen				
		.	.	nieuwe asfaltlaag				
		.	.	Te rekenen met 5,25 m2 schoonmaken per putrand				
		1.	.	Ondergrond: asfaltverharding				
		9.	.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
402326	812101	1.	.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
		.	.	verhardingslaag				
		9.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	verleende vergunning voor het thermisch verwerken				
		.	.	van teerhoudend asfalt in Nederland				
		.	.	Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te				
		.	.	zijn				
		.	.	Uitgangspunt: teerhoudend asfalt				
		.	.					
		.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2		393,75	I
		.	.	Situering: verbindingslagen asfaltconstructie				
		.	.	Te rekenen met 5,25 m2 kleeflaag per putrand				
		1.	.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,12	L
402327	812131	2.	.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
		.	.					
		.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		29,50	I
		.	.	Totaal ca. 2,25 m2 per put				
		.	.	Totaal m2				
		2.	.	Asfalt: AC 22 base	ton		29,50	L
		3.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		9.	.	Afmetingen reparatievak 1,5 x 1,5 m				
		1.	.	Totale laagdikte 70 mm				
		6.	.	Op een funderingslaag				
		.	.					
		.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		82,00	I
		.	.	Totaal m2 ca. 6,25 m2 per put				
		.	.	Totaal m2				
402328	812121	3.	.	Asfalt: AC 22 bin	ton		82,00	L
		3.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		9.	.	Afmetingen reparatievak 2,5 x 2,5 m				
		5.	.	Totale laagdikte 70mm				
		5.	.	Op de voorgaande verhardingslaag 402327				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4025			<u>Verwijderen bestaande putrand dmv O-Linq systeem</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl Zagen asfalt rondom putrand en verwijderen asfalt rondom putafdekking (indien nodig ook al dan niet gedeeltelijk verwijderen van funderingslagen).				
402510	251199		Verw. putrand, deksel en bijkomende werkzaamheden. Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putranden Methode: O-Linq Systeem © Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.	st	75,00	V	
402511	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfalt rondom te verwijderen putrand 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m			75,00 I
402512	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van asfalt rondom te verwijderen putrand Gerekend met 1,5 m2 per putrand Teerhoudend asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .9. Dikte gemiddeld 0,15 m .9. Samenstelling teerhoudend asfalt: wegens kleine vrijkomende hoeveelheden als teerhoudend aangenomen .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2			112,50 I
402513	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellingen .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren be- en/of verwerkingsinrichting Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen	st			75,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402514	252799		Lev. en aanbr. overgangsring beton op putschacht.	st		75,00	I
			Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring				
			Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton				
			stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen				
			bij post 402513 .				
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen	st		150,00	L
			Vorm, formaat en dikte te bepalen door aannemer				
			(Gerekend met 2 st. /put)				
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende	kg		1.875,00	L
			krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700				
			(Gerekend met 25 kg / put)				
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring	st		75,00	L
			Vorm en formaat en dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer. Dagmaat dient				
402515	252899		gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking				
			(Gerekend met 1 st. /put)				
			Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende	kg		1.875,00	L
			krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700				
			(Gerekend met 25 kg / put)				
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe				
			asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te				
			zijn:				
			Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				
			Lev. en aanbr. tijdelijke metalen plaat mangat.	st		75,00	I
			Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen				
			afdekplaat inclusief verklikker op mangat t.b.v.				
			het aanbrengen van de asfaltconstructie				
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat	st		75,00	L
402516	812132		Dikte: tenminste 12 mm				
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van				
			nokken ter voorkoming van verschuiving bij				
			aanbrengen asfaltconstructie				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van				
			gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd				
			magnetisch element	st		75,00	L
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element				
			Verklikker aanbrengen in gecentreerde sparing				
			bovenzijde metaalplaat	st		75,00	L
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element				
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt				
			met maximaal toegestane afwijking van 4 cm				
402516	812132		Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat	m3		75,00	L
			en betonplaat (Gerekend met 0,03 m3 per put)				
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in	ton		33,80	I
			twee lagen.				
			Betreft het uitvullen van de ruimte rondom de te				
			vervangen putafdekking tot 30 mm onder				
			deklaagniveau, te rekenen met een pakketdikte van				
			120 mm voor de onderlaag				
			Totaal ca. 1,5 m2 / pu m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		33,80	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 120 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 100 mm				
			.7 Eerste laag 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					
402517	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft het uitvullen van de ruimte rondom de te vervangen putafdekking tot deklaagniveau, te rekenen met een pakketdikte van 30 mm Totaal ca 1,5 m2 per put m2	ton		8,40	I
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		8,40	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .1. . .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 402516				
4026			Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq				
			Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem ©				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
			Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V.				
			Polderstraat 1B				
			6666 LD Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek				
402610	252799		Aanbrengen ronde putrand in asfalt.	st	75,00	V	
			Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaats van verwijderde putranden				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putrand				
402611	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st		75,00	I
			Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat				
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st		75,00	L
402612	331299		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt.	st		75,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element				
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt				
			Boren asfaltkern teervrij asfalt	st		75,00	L
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfreese				
			Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor				
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.				
			Dikte uit te boren asfalt: hoogte putrand - 30 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- en/of verwerkingsinrichting				
			Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402613	331299	.	Boren sparing in asfalt t.b.v. ronde putrand.	st		75,00	I
		.	Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw				
		.	aan te brengen ronde putrand. Inclusief het				
		.	verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing				
		.	Boren sparing d.m.v. diamantboor	st		75,00	L
		.	Diamantboor dient een draaiende as te hebben				
		.	welke in de sparing van asfaltboorkern valt				
		.	Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de				
		.	metalen afdekplaat geboord				
		.	Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm				
		.	ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand				
		.	aanwezig zijn				
		.	Dikte vrijkomend teervrij asfalt: maximaal 220 mm				
		.	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		75,00	L
402614	252701	.	gepolariseerd magnetisch element				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
		.	be- en/of verwerkingsinrichting				
		.	Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs				
		.	per eenheid te zijn begrepen				
		.	Aanbrengen putrand met deksel.	st		75,00	I
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
		.	ronde putrand met deksel				
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met	st		75,00	L
		.	rechte ronde betonvoet inclusief bijbehorende				
		.	gietijzeren deksel				
		.	Type: N 3525 NB-R "Centerblock"				
		.	Leverancier: Nering Bögel BV o.g.				
		.	Randhoogte: 170 mm				
402615	810699	.	Diameter mangat: Ø 520 mm				
		.	Verkeersklasse: D 400 KN				
		.	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg		1.875,00	L
		.	krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
		.	Gerekend met 25 kg / putafdekking				
		.	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken				
		.9.	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend	st		75,00	L
		.	beton stellingen met een dikte van 5 cm				
		.	Gerekend met 2 st./ putrand				
		.	Stellingen stellen in overmaats aangebrachte	kg		1.875,00	L
		.	krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
		.	Gerekend met 12,5 kg / stelling				
		.	Stelmortel aan binnenzijde stellingen glad				
		.	afwerken				
		.	Naadfixatie putrand met Poltec 703.	I		1.500,00	I
		.	Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna				
		.	volledige naadvulling met krimparme snelhardende				
		.	gietmortel				
		.	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel	I		1.500,00	L
		.	Poltec 703				
		.	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm				
		.	onder de bovenkant asfaltdeklaag				
		.	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op	keer		1.500,00	L
		.	bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en				
		.	zaagzijde asfalt				
		.	Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml				
		.	Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer,				
		.	afhankelijk van staat ondergrond.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402616	810699	.	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking			150,00	I
		.	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
		.	geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
		.	Voorgeschreven methode:				
		.	VDB Direct© Inject systeem.				
		.	Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
		.	Polderstraat 1B				
		.	6666 LD Heteren				
		.	T: 026 - 44 57 032				
		.	E: info@vandenbroekheteren.nl				
		.	I: www.vandenbroekheteren.nl				
		.	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C	m		375,00	L
		.	met een heteluchtlan met een temperatuur van				
		.	tenminste 1000°C				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
		.	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa				
		.	Vullen van eisen / verwerkingswijze:	kg		750,00	L
		.	- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
		.	slangen				
		.	lans (met on-demand pompsysteem);				
		.	- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
		.	polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB				
		.	PLS				
		.	- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
		.	temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
		.	worden;				
		.	- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
		.	indirect verwarmde ketel, voorzien van een				
		.	dubbele wand;				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		.	geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn				
		.	als secundaire bouwstof.				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		.	geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn				
		.	als secundaire bouwstof.				
403		.	STRAATPOTTEN				
4030		.	<u>Opnieuw stellen straatpotten</u>				
		.	Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en/of				
		.	goot/inritconstructies wordt geacht dat het				
		.	pasmaken door middel van zagen, het benodigde				
		.	grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v.				
		.	het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen				
		.	en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en				
		.	/ of menggranulaat in de prijs per eenheid is				
		.	begrepen				
403110	252799	.	Op hoogte brengen straatpotten. Betreft: op hoogte	st	150,00	V	
		.	brengen bestaande straatpotten,				
		.	waterleidingputjes e.d. inclusief bijbehorende				
		.	(grond)werkzaamheden. Straatpotten,				
		.	waterleidingputjes e.d. in asfaltverharding				
		.	t.p.v. asfaltwerkzaamheden				
5		.	KANTOPSLUITING				
		.	Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en/of				
		.	goot/inritconstructies wordt geacht dat het				
		.	pasmaken door middel van zagen, het benodigde				
		.	grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v.				
		.	het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen				
		.	en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en				
		.	/ of menggranulaat in de prijs per eenheid is				
		.	begrepen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
50			VERWIJDEREN EN AFVOEREN			
501			VERWIJDEREN EN AFVOEREN BETONBANDEN < 10 M1			
5010			<u>Trottoirbanden</u>			
501010	831711		Opbreken betonbanden.	m	300,00	V
			Betreft rechte- en bochtbanden			
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m			
			Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m			
		.6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren het bevoegd			
			gezag erkende eindverwerkingsinrichting			
			Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs			
			begrepen te zijn			
501030	831711		Opbreken betonbanden.	m	300,00	V
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m			
			Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m			
		.9. . . .	RWS-band 110/220 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende			
			eindverwerkingsinrichting			
			Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs			
			begrepen te zijn			
5011			<u>Opsluitbanden</u>			
501110	831711		Opbreken betonbanden.	m	300,00	V
			Situering: opsluiting verharding			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of			
			teveel aan materialen, inclusief bochtbanden			
		. .3. . .	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
501120	831711		Opbreken betonbanden.	m	300,00	V
			Situering: opsluiting verharding			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of			
			teveel aan materialen, inclusief bochtbanden			
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen fundering: beton tot 0,01 m3/m			
			Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m			
		. .5. . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
5012			<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
501220	831704	.	.	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen	m	300,00	V
		1.2.	.	Bestaand uit 2 streklagen			
		.	9.	In beton/specie op zand of fundering			
		.	.	.3. Straatbaksteen keiformaat			
		.	.	.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	.	acceptatiekosten			
5014		.	.	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>			
		.	.				
501440	831705	.	.	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen	m	300,00	V
		1.2.	.	Bestaand uit 2 streklagen			
		.	9.	In beton/specie op zand of fundering			
		.	.	.3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80			
		.	.	mm			
		.	.	.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	.	acceptatiekosten			
5015		.	.	<u>Goottegel</u>			
		.	.				
501510	831799	.	.	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm. Situering: langs kantopsluiting rijbaan	m	450,00	V
		.	.	Gesteld in beton/specie op fundering			
		.	.	Bestaand uit 1 streklaag			
		.	.	Betontegel 300 x 150 x 60 mm			
		.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	.	acceptatiekosten			
5016		.	.	<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>			
		.	.				
501610	831706	.	.	Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen	m	450,00	V
		2.	.	Breedte 5 streklagen			
		.	9.	In beton/specie op zand of fundering			
		.	.	.6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80			
		.	.	mm			
		.	.	.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	.	acceptatiekosten			
5017		.	.	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>			
		.	.				
501710	831706	.	.	Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen	m	450,00	V
		2.	.	Breedte 5 streklagen			
		.	9.	In beton/specie op zand of fundering			
		.	.	.3. Straatbaksteen standaard keiformaat			
		.	.	.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	.	acceptatiekosten			
5019		.	.	<u>Inritconstructie</u>			
		.	.				
		.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
501910	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00	V
			Situering: Inritconstructie, 5 streks BSS KF in			
			halfsteensverband			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of			
			teveel aan materialen			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80			
			mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
502			VERWIJDEREN EN AFVOEREN BETONBANDEN > 10 M1			
						
5020			<u>Trottoirbanden</u>			
						
502010	831711		Opbreken betonbanden.	m	300,00	V
			Betreft rechte- en bochtbanden			
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m			
			Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m			
		.6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende			
			eindverwerkingsinrichting			
			Vervoers- en acceptatiekosten dienen in de prijs			
			begrepen te zijn			
502030	831711		Opbreken betonbanden.	m	300,00	V
			Situering: opsluiting verharding			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of			
			teveel aan materialen, inclusief bochtbanden			
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug			
			Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m			
			Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m			
		.9.	RWS-band 110/220 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
5021			<u>Opsluitbanden</u>			
						
502110	831711		Opbreken betonbanden.	m	300,00	V
			Situering: opsluiting verharding			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of			
			teveel aan materialen, inclusief bochtbanden			
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
502120	831711	. 9. .	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,01 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	300,00 V	
5022			<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>			
502220	831704	 1.2. .	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Bestaat uit 2 streklagen In beton/specie op zand of fundering Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	300,00 V	
5024			<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>			
502440	831705	 1.2. .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Bestaat uit 2 streklagen In beton/specie op zand of fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	300,00 V	
5025			<u>Goottegels</u>			
502510	831799	. .	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm. Situering: langs kantopsluiting rijbaan Gesteld in beton/specie op fundering Bestaat uit 1 streklaag Betontegel 300 x 150 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	450,00 V	
5026			<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>			
502610	831706	 2. .	Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Breedte 5 streklagen In beton/specie op zand of fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	450,00 V	
5027			<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
502710	831706	 2.9.3.3	Opbreken molgoot. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Breedte 5 streklagen In beton/specie op zand of fundering Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	450,00	V
5029			<u>Inritconstructie</u>			
502910	831702	. 3.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: Inritconstructie, 5 streks BSS KF in halfsteensverband Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	300,00	V
51		. .	OPNIEUW STELLEN Bij het opnieuw stellen van kantopsluitingen en/of gootconstructies wordt geacht dat het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en/of menggranulaat in de prijs per eenheid is in begrepen			
511			OPN. STELLEN BETONBANDEN TOT 10 M1			
5110			<u>Trottoirbanden</u>			
511010	831499	. .	Opn. stellen trott.banden van beton 180/200x250mm. Betreft: - opbreken trottoirbanden van beton 180/200x250 mm; - aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200x250 mm;	m	150,00	V
511011	831711	 5.6.9. .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Vrijgekomen niet opnieuw te stellen trottoirbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 515110 en/of 515140	m		150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511012	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		150,00	I
			Betreft: aanbrengen van een trottoirband				
			inclusief grondwerkzaamheden en fundering en				
			steunrug van beton				
		9.	Stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen	m3		1,35	L
			op fundering, voorzien van steunrug				
511020	831499		van 0,04 m3/m beton	m3		6,00	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens bpn.	st		150,00	L
			511011				
			Opn. stellen trott.banden van beton 130/150x200mm.	m	150,00	V	
			Betreft:				
			- opbreken trottoirbanden van beton 130/150x200				
511021	831711		mm;				
			- aanbrengen trottoirbanden van beton 130/150x200				
			mm;				
			Opbreken betonbanden.	m		150,00	I
			Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief				
			grondwerkzaamheden.				
511022	831304	5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton				
			Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton				
		.2.	Trottoirbanden 130/150 x 200 mm				
			9. Vrijgekomen niet opnieuw te stellen				
			trottoirbanden ten gevolge van breukverlies				
511030	831499		dienen te worden vervoerd naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of				
			specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten				
			dienen te worden vervoerd naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
511030	831499		Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
			verlies leveren volgens bestekspostnr. 515130				
			en/of 515140				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		150,00	I
			Betreft: aanbrengen van een trottoirband				
			inclusief grondwerkzaamheden en fundering en				
511030	831499		steunrug van beton				
		9.	Stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen	m3		1,13	L
			op fundering, voorzien van steunrug				
			van 0,04 m3/m beton	m3		6,00	L
		.2.	Profiel 130/150 x 200 mm vrijgekomen volgens bpn.	st		150,00	L
			511021				
511030	831499		Opn. stellen trott.banden RWS 110/220x250mm.	m	150,00	V	
			Betreft:				
			- opbreken trottoirbanden van beton 110/220x250mm;				
			- aanbrengen trottoirbanden van beton				
			110/220x250mm;				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511031	831711	.	Opbreken betonbanden.	m			150,00 I
		.	Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief				
		.	grondwerkzaamheden.				
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
		.	Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton				
		.	Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton				
		.9.	Trottoirbanden 110/220x250 mm				
		.9.	Vrijgekomen niet opnieuw te stellen				
		.	trottoirbanden ten gevolge van breukverlies				
		.	dienen te worden vervoerd naar een door het				
		.	bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
		.	Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of				
		.	specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten				
		.	dienen te worden vervoerd naar een door het				
		.	bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
		.	Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
		.	verlies leveren volgens bestekspostnr. 515120				
		.	en/of 515150				
511032	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m			150,00 I
		.	Betreft: aanbrengen van een trottoirband				
		.	inclusief grondwerkzaamheden en fundering en				
		.	steunrug van beton				
		9.	Stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen	m3			1,13 L
		.	op fundering, voorzien van steunrug				
		.	van 0,04 m3/m beton	m3			6,00 L
		.9.	Trottoirbanden 110/220x250 mm vrijgekomen volgens	st			150,00 L
		.	bpn. 511031				
5111		.	<u>Opsluitbanden</u>				
511110	831406	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	150,00	V	
		.	Betreft: opbreken en aanbrengen van een				
		.	opsluitband inclusief grondwerkzaamheden				
		5.	Profiel 100 x 200 mm				
		.9.	Vrijgekomen niet opnieuw te stellen opsluitbanden				
		.	ten gevolge van breukverlies				
		.	dienen te worden vervoerd naar een door het				
		.	bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
		.	Opsluitbanden ontdoen van vuil en/of				
		.	specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten				
		.	dienen te worden vervoerd naar een door het				
		.	bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
		.	Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
		.	verlies leveren volgens bestekspostnr. 515210				
511120	831406	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	150,00	V	
		.	.Betreft: opbreken en aanbrengen van een				
		.	opsluitband inclusief grondwerkzaamheden				
		3.	Profiel 60 x 200 mm				
		.9.	Vrijgekomen niet opnieuw te stellen opsluitbanden				
		.	ten gevolge van breukverlies				
		.	dienen te worden vervoerd naar een door het				
		.	bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
		.	Opsluitbanden ontdoen van vuil en/of				
		.	specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten				
		.	dienen te worden vervoerd naar een door het				
		.	bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
		.	Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
		.	verlies leveren volgens bestekspostnr. 515220				
5114		.	<u>Inritconstructie</u>				
		.					
		.					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512021	831711	 Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton Trottoirbanden 130/150 x 200 mm9. Vrijgekomen niet opnieuw te stellen trottoirbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-verlies leveren volgens bestekspostnr. 515130	m		300,00 I
512022	831304	 Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden en fundering en steunrug van beton 3. Stellen met schraal beton vrijgekomen volgens bpn. 5120212. Profiel 130/150 x 200 mm vrijgekomen volgens bpn. 512021	m m3 st		300,00 I 15,00 L 300,00 L
512030	831499	 Opn. stellen trott.banden RWS 110/220x250mm. Betreft: - opbreken trottoirbanden van beton 110/220x250mm; - aanbrengen trottoirbanden van beton 110/220x250 mm;	m	300,00 V	
512031	831711	 Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stampbeton Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton Trottoirbanden 110/220 x 250 mm9 Vrijgekomen niet opnieuw te stellen trottoirbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-verlies leveren volgens bestekspostnr. 515120	m		300,00 I
512032	831304	 Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen van een trottoirband inclusief grondwerkzaamheden en fundering en steunrug van beton 3. Stellen met schraal beton9. Trottoirbanden 110/220 x 250 mm, vrijgekomen volgens bpn. 512031	m m3 st		300,00 I 15,00 L 300,00 L
5121		 Opsluitbanden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
512110	831406	.	.	.	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opbreken en aanbrengen van een opsluitband inclusief grondwerkzaamheden Profiel 100 x 200 mm 5. Vrijgekomen niet opnieuw te stellen opsluitbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Opsluitbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 515210	m	300,00	V	
512120	831406	.	.	.	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Profiel 60 x 200 mm Vrijgekomen niet opnieuw te stellen opsluitbanden ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Opsluitbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 515220	m	300,00	V	
514		.	.	.	.	OPN. STELLEN STREKSE RIJEN/GOOTLAGEN > 10 M1				
5142		.	.	.	.	<u>Strekse rijen van straatbakstenen kf</u>				
514210	831499	.	.	.	.	Opn. stellen kant. 2 str. rijen straatbakstenen kf Betreft: - opbreken kantopsluiting van 2 str. rijen sbs kf; - aanbrengen kantopsluiting van 2 str. rijen sbs kf	m	400,00	V	
514211	831704	1.2.	.	.	.	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering en steunrug van beton 3. Straatbaksteen keiformaat 9 Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen kf ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbaksteen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605100	m			400,00 I
514212	831301	1.2.	.	.	.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 2 streklagen In schraalbeton inclusief fundering en steunrug (ca. 0,02 m3/m1) 3. Straatbaksteen: standaard keiformaat vrijgekomen volgens bpn. 514211	m			400,00 I
		.	.	.	.		m3			8,00 L
514220	831499	.	.	.	.	Opn. stellen kant. 1 str. rijen straatbakstenen kf Betreft: - opbreken kantopsluiting van 1 str. rijen sbs kf; - aanbrengen kantopsluiting van 1 str. rijen sbs kf	m	400,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
514221	831704	 1.1.9.3.9	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering en steunrug van beton Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen kf ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbaksteen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 605100	m		400,00 I
514222	831301	 1.1.9.3.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 streklaag In schraalbeton inclusief fundering en steunrug (ca. 0,01 m3/m1) Straatbaksteen: standaard keiformaat vrijgekomen volgens bpn. 514221	m m3		400,00 I 4,00 L
5143			<u>Strekse rijen van straatbakstenen df</u>			
514310	831499		Opn. stellen kant. 2 str. rijen straatbakstenen df Betreft: - opbreken kantopsluiting van 2 str. rijen sbs df; - aanbrengen kantopsluiting van 2 str. rijen sbs df	m	300,00 V	
514311	831704	 1.2.9.2.9	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering en steunrug van beton Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen df ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbaksteen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 605110	m		300,00 I
514312	831301	 1.2.9.2.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 2 streklagen In schraalbeton inclusief fundering en steunrug (ca. 0,02 m3/m1) Straatbaksteen: standaard dikformaat vrijgekomen volgens bpn. 514311	m m3		300,00 I 6,00 L
514320	831499		Opn. stellen kant. 1 str. rijen straatbakstenen df Betreft: - opbreken kantopsluiting van 1 str. rijen sbs df; - aanbrengen kantopsluiting van 1 str. rijen sbs df	m	300,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514321	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering en steunrug van beton Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen df ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Straatbaksteen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605110	m			300,00 I
514322	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 streklaag In schraalbeton inclusief fundering en steunrug (ca. 0,01 m3/m1) Straatbaksteen: standaard dikformaat vrijgekomen volgens bpn. 514321	m m3			300,00 I 3,00 L
5145			<u>Goottegel</u>				
514510	831499		Opn. stellen kantopsluiting van goottegel. Betreft: - opbreken kantopsluiting van goottegel; - aanbrengen kantopsluiting van goottegel.	m	300,00 V		
514511	831399		Opbreken kantopsluiting van goottegel. Bestaand uit 1 goottegel In cementmortel inclusief fundering en steunrug van beton Goottegel afmeting: 300x150 mm, dikte: 60 mm. Vrijgekomen, niet te herstraten goottegels worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Goottegel ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breukverlies leveren volgens bestekspostnr. 605150	m			300,00 I
514512	831399		Aanbrengen kantopsluiting van goottegel. uit 1 goottegel In schraalbeton t.b.v. fundatie molgoot (ca. 0.02 m3/m1) Afstrooien en invegen met straatzand. Goottegel afmeting: 300x150 mm, dikte: 60 mm vrijgekomen volgens bpn. 514511 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 605150	m m3 m3			300,00 I 6,00 L 0,90 L
514513	831399		Aanbrengen kantopsluiting van goottegel (drempelconstuctie) Uit 1 goottegel In schraalbeton t.b.v. fundatie molgoot (ca. 0.02 m3/m1) Afstrooien en invegen met straatzand. Goottegel afmeting: 200x100 mm, dikte: 60 mm	m m3 m3			175,00 L 2,50 L 0,50 L
5146			<u>Molgoot van bss kf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
514610	831399	.	.	.	.	Opnieuw stellen molgoot 3 str. rijen bss kf. Betreft: - opbreken molgoot 3 strekse rijen bss kf; - aanbrengen molgoot 3 strekse rijen bss kf	m	300,00	V	
514611	831706	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Breedte 3 streklagen 9. In cementmortel inclusief fundering van stampbeton .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bpn. 514612 Vrijgekomen, niet te herstraten bss kf worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. BSS KF ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 605070	m		300,00	I
514612	831303	.	.	.	.	Aanbrengen molgoot. 9. Bestaand uit 3 streklagen In beton aanbrengen 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bpn. 514611 3 Afstrooien en invegen met zand	m		300,00	I
		.	.	.	.		m3		12,00	L
		.	.	.	.		m3		0,27	L
514620	831399	.	.	.	.	Opnieuw stellen molgoot 5 str. rijen bss kf. Betreft: - opbreken molgoot 5 strekse rijen bss kf; - aanbrengen molgoot 5 strekse rijen bss kf	m	300,00	V	
514621	831706	.	.	.	.	Opbreken molgoot. 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van stampbeton 9. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bpn. 514622 Vrijgekomen, niet te herstraten bss kf worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. BSS KF ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. 605070	m		300,00	I
514622	831303	.	.	.	.	Aanbrengen molgoot. 2. Bestaand uit 5 streklagen In beton aanbrengen 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bpn. 514621 3 Afstrooien en invegen met zand	m		300,00	I
		.	.	.	.		m3		18,00	L
		.	.	.	.		m3		0,45	L
5147		.	.	.	.	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>				
514710	831399	.	.	.	.	Opn. stellen molg. 5 str. rijen str.baksteen kf. Betreft: - opbreken molgoot 5 strekse rijen straatbakstenen kf; - aanbrengen molgoot 5 strekse rijen straatbakstenen kf	m	300,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
514711	831706	.	.	.	.	Opbreken molgoot.	m		300,00	I
		2.	.	.	.	Breedte 5 streklagen				
		.1.	.	.	.	In cementmortel inclusief fundering				
		.	.	.	3.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		.	.	.	9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bpn.				
		.	.	.	.	514712 .				
514712	831303	.	.	.	.	Aanbrengen molgoot.	m		300,00	I
		2.	.	.	.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9.	.	.	.	In beton aanbrengen	m3		12,00	L
		.	.	.	3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		.	.	.	.	vrijgekomen volgens bpn. 514711				
		.	.	.	3	Afstrooien en invegen met zand	m3		0,45	L
514720	831399	.	.	.	.	Opn. stellen molg. 3 str. rijen str.baksteen kf.	m	300,00	V	
		.	.	.	.	Betreft:				
		.	.	.	.	- opbreken molgoot 3 strekse rijen				
		.	.	.	.	straatbakstenen kf;				
		.	.	.	.	- aanbrengen molgoot 3 strekse rijen				
		.	.	.	.	straatbakstenen kf				
514721	831706	.	.	.	.	Opbreken molgoot.	m		300,00	I
		9.	.	.	.	Breedte 3 streklagen...				
		.1.	.	.	.	In cementmortel inclusief fundering van stampbeton				
		.	.	.	3.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		.	.	.	9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bpn.				
		.	.	.	.	514722 .				
		.	.	.	.	Vrijgekomen, niet te herstraten sbs kf worden				
		.	.	.	.	geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
		.	.	.	.	en dienen te worden vervoerd naar een door het				
		.	.	.	.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	SBS KF ontdoen van vuil en/of specieresten.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te				
		.	.	.	.	worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag				
		.	.	.	.	erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
		.	.	.	.	verlies leveren volgens bestekspostnr. 605100				
514722	831303	.	.	.	.	Aanbrengen molgoot.	m		300,00	I
		9.	.	.	.	Bestaand uit 3 streklagen				
		.9.	.	.	.	In beton aanbrengen	m3		18,00	L
		.	.	.	3	Afstrooien en invegen met zand	m3		0,27	L
515		.	.	.	.	LEVERANTIE KANTOPSLUITING				
5151		.	.	.	.	<u>Trottoirbanden</u>				
515110	831605	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00	V	
		.6.	.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm recht	st		150,00	L
		.1.	.	.	.	Werkende lengte 1 m				
		.1	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
515120	831605	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00	V	
		9.	.	.	.	Trottoirbanden 110/2220x250 mm	st		150,00	L
		.1.	.	.	.	Werkende lengte 1 m				
		.1	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
515130	831605	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00	V	
		.2.	.	.	.	Profiel 130/150 x 200 mm recht	st		150,00	L
		.1	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
515140	831605	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	35,00	V	
		.6.	.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm R=0,50 uitw.	st		150,00	L
		.2.	.	.	.	Werkende lengte 0.785 m				
		.1	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
515150	831605	9.2.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Trottoirbanden 110/2220x250 mm R = 0,50 uitw. Werkende lengte 0.785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	35,00 V		35,00 L
515160	831606	2.1.1	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 200 mm R = 0,50 uitw Werkende lengte 0.785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	35,00 V		35,00 L
5152			<u>Opsluitbanden</u>				
515210	831608	5.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm recht Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00 V		150,00 L
515220	831608	3.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 200 mm recht Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00 V		150,00 L
5153			<u>Inrit- / geleidebanden</u>				
515310	831605	 9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: geleideband Profiel: 40/150 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	75,00 V		75,00 L
515320	831605	9.2.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: verloop-geleideband Profiel: 40/150 x 200 mm - 130/150 x 200 mm Profiel: 130/150 x 200 mm - 40/150 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	30,00 V		15,00 L 15,00 L
52		. .	LEVEREN EN AANBRENGEN Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en/of gootconstructies wordt geacht dat het pasmaken door middel van zagen en het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en/of menggranulaat in de prijs per eenheid is in begrepen				
521			LEVEREN EN AANBRENGEN BETONBANDEN				
5210			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>				
521010	831305	 9.3.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden In bestaande grond Grondsoort: divers Profiel 60 x 200 mm Recht, kleur: grijs	m st	600,00 V		600,00 L
521030	831305	 9.5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief alle bijbehorende grondwerkzaamheden In bestaande grond Grondsoort: divers Profiel 100 x 200 mm Recht, kleur: grijs	m st	450,00 V		450,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
521040	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	45,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
		.	.	.	.	alle bijbehorende grondwerkzaamheden				
		9.	.	.	.	In bestaande grond				
		.	.	.	.	Grondsoort: divers				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm Betreft bochtbanden diverse	st			58,00 L
		.	.	.	.	stralen R 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 /				
		.	.	.	.	8,0, kleur: grijs				
521050	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	600,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
		.	.	.	.	alle bijbehorende grondwerkzaamheden				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			6,00 L
		.	.	.	.	voorzien van steunrug van 0,03 m3/m beton				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm Recht, kleur: grijs	st			600,00 L
521060	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	45,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
		.	.	.	.	bijbehorende grondwerkzaamheden				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,45 L
		.	.	.	.	voorzien van steunrug van 0,03 m3/m beton				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm Betreft bochtbanden diverse	st			58,00 L
		.	.	.	.	stralen R 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 /				
		.	.	.	.	8,0, kleur: grijs				
5211		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>				
521110	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	825,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
		.	.	.	.	bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton	m3			24,75 L
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			825,00 L
521120	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	75,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
		.	.	.	.	bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton	m3			75,00 L
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm Betreft bochtbanden	st			96,00 L
		.	.	.	.	diverse stralen in- en uitwendig R 0,5 / R 1,0 /				
		.	.	.	.	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0, kleur: grijs				
521130	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	300,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
		.	.	.	.	bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton	m3			9,00 L
		.	6.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			300,00 L
521140	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	75,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
		.	.	.	.	bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton	m3			2,25 L
		.	6.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm Betreft bochtbanden	st			96,00 L
		.	.	.	.	diverse stralen in- en uitwendig R 0,5 / R 1,0 /				
		.	.	.	.	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0, kleur: grijs				
521150	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.500,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
		.	.	.	.	bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton	m3			45,00 L
		.	9.	.	.	Profiel 110/220x250 mm recht	st			1.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521160	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	110,00	V	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton	m3			3,30 L
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm, Betreft bochtbanden	st			141,00 L
			diverse stralen in- en uitwendig R 0,5 / R 1,0 /				
			2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0, kleur: grijs				
5212			<u>Leveren en aanbrengen geleidebanden</u>				
							
521210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00	V	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton	m3			4,50 L
		. .9. . . .	Profiel 40/150 x 200 mm	st			150,00 L
			Recht				
5214			<u>Leveren en aanbrengen in het werk gestorte banden</u>				
			Verwachte minimumlengte in een keer aan te				
			brengen betonband: 200 m				
521410	820999		Lev. en aanbr. band 200x250 mm r -in werk gestort.	m	1.600,00	V	
			Betreft:				
			- leveren en aanbrengen van een in het werk				
			gestorte rechte betonband				
			- afbezemen betonband				
			- leveren en aanbrengen nabehandelmiddel				
			- zagen krimpvoegen				
			- bijkomende werkzaamheden				
521411	820999		Lev. en aanbr. band 200x250 mm r -in werk gestort.	m			1.600,00 I
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
			Banden dienen met 0-zicht geplaatst te worden				
			Betonnen geleideband: afmeting 200 x 250 mm recht				
			Laagdikte max 0,25 m				
			Betonspecie	m3			80,00 L
			Consistentie: C1				
			Milieu-klasse XC3 - XF4				
			Vorstbestandheidsklasse: FT1				
			Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
			Kleur: door en door grijs				
521412	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			320,00 I
			Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht				
			afstrijken, dwars op de rijrichting				
521413	820499		Lev. + aanbr. nabehandelmiddel geleidebanden.	m2			80,00 I
			Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met				
			een laag curing-compound, kleur blank				
			Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	kg			16,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521414	820799		Aanbr. krimpvoegen in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte opsluitband d.m.v. zagen Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	st		640,00	I
521420	820999		Lev. en aanbr. band 200x250 mm b -in werk gestort Betreft: - leveren en aanbrengen van een in het werk gestorte betonband in bocht - afbezemen betonband - leveren en aanbrengen nabehandelmiddel - zagen krimpvoegen	m	100,00	V	
521421	820999		Lev. en aanbr. band 200x250 mm b -in werk gestort. Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden Banden dienen met 0-zicht geplaatst te worden Betonnen geleideband: afmeting 200 x 250 mm bocht, diverse stralen Laagdikte max 0,25 m Betonspecie Consistentie: C1 Milieu-klasse XC3 - XF4 Vorstbestandheidsklasse: FT1 Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm Sterkteklasse C 35/45 Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Kleur: door en door grijs	m		100,00	I
				m3		5,00	L
521422	820999		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		20,00	I
521423	820999		Lev. + aanbr. nabehandelmiddel geleidebanden. Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur blank Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	m2		5,00	I
				kg		1,00	L
521424	820999		Aanbr. krimpvoegen in gestorte band d.m.v. zagen. Betreft: aanbrengen voegen in gestorte opsluitband d.m.v. zagen Zaagdiepte: 100 mm Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens door de aannemer op te stellen voegenplan Voor prijsvorming uitgaan van: - Voegafstand h.o.h. 2,50 m - Zaagbreedte 3 mm Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna met samengeperste lucht schoonblazen Alle verontreinigingen opruimen Voegen vullen: Este seal twee component P.U.kit Kleur gelijk aan kleur oppervlakteverharder	st		40,00	I
				kg		4,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521430	820799		Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen.	st	60,00	V	
			Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte				
			opsluitband volgens beteksposten 521410 en 521420				
			d.m.v. zagen				
			Zaagdiepte: 250 mm				
			Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
			Door middel van zagen				
			Voegafstand:				
			- 50 m in rechtstanden				
			- tangentpunten bochten				
			- Zaagbreedte 3 mm, dilatatiebreedte 50 mm				
			Voegranden uitkrabben, schoonborstelen en daarna				
			met samengeperste lucht schoonblazen				
			Alle verontreinigingen opruimen				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning, inclusief				
			acceptatiekosten				
			Opgebroken voegen vullen met: rotvrije rugvulling	kg			187,50 L
			en koudasfalt tot 5 mm onder betonoppervlak				
522			LEVEREN EN AANBRENGEN INRITCONSTRUCTIE				
							
522010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	V	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton	m3			1,50 L
			Profiel 130/150 x 250 mm Kwartbocht (r=0,5)	st			64,00 L
522020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	V	
			Betreft: aanbrengen kantopsluitingen, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		3.	Stellen met schraal beton	m3			1,50 L
			Profiel 180/200 x 250 mm Kwartbocht (r=0,5)	st			0,30 L
522030	831199		Lev + aanbr. inritconstructie 7 str bss df.	m	200,00	V	
			Betreft aanbrengen inritconstructie, inclusief				
			bijbehorende (grond)werkzaamheden				
			Betonstraatstenen dikformaat, 7 strekken	st			7.000,00 L
			Dikte: 80 mm, voorzien van vellingkant				
			In cementspecie aanbrengen op fundering in talud	m3			15,00 L
			Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,30 L
522040	831199		Lev. en aanbr. kwartmaantegel 300x300x45mm grijs.	st	100,00	V	
			Situering: inritten trottoir in nieuw profiel				
			Op straatlaag				
			Betontegels 300 x 300 x 45 mm kwartmaantegel	st			100,00 L
			Met normaal facet, kleur grijs				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,10 L
523			LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOOT				
							
523010	831303		Aanbrengen molgoot.	m	50,00	V	
			Situering: op aanwijzing directie				
			Betreft leveren en aanbrengen molgoot, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,00 L
			Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			1.250,00 L
			passend bij aanliggende bestrating, uitgangspunt:				
			rood				
			- Kwaliteit: klasse A 4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
			directie overlegd te worden				
			Afstrooien en invegen met zand	m3			0,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523020	831303		Aanbrengen molgoot.	m	50,00	V	
			Situering: op aanwijzing directie				
			Betreft leveren en aanbrengen molgoot, inclusief				
			bijbehorende grondwerkzaamheden				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . 3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,00 L
		 6.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80	st			1.250,00 L
			mm				
			Kleur in overleg met directie, kleurecht,				
			uitgangspunt: heide				
			Deklaag: gesloten				
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandhouders				
			Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
			KOMO-certificaat met keurmerk				
		 3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,30 L
524			LEVEREN EN AANBRENGEN STREK-/GOOTLAGEN				
5241			<u>Leveren en aanbrengen goottegels</u>				
524110	831399		Lev. + aanbr. goottegels 300 x 150 x 60 mm in sp	m	1.100,00	V	
			Situering: gootlaag langs asfalt, zoals				
			aangegeven op bestekstekening(en)				
			Betontegels te leveren onder BRL2313				
			Betreft gootlaag langs nieuw aan te leggen				
			asfaltconstructie				
			Breedte 1 streklaag				
			Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			11,55 L
			fundering				
			Betontegels 300 x 150 mm, dikte 60 mm	st			3.667,00 L
			Kleur: grijs				
5242			<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs kf</u>				
524210	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	400,00	V	
			Situering: kant- , gootlaag				
			Straatbakstenen te leveren onder BRL2360				
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. . 9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			2,00 L
			fundering				
		. . . 3. . .	Straatbaksteen: standaard keifmaat	st			2.000,00 L
			- Kleur: rood				
			- Kwaliteit: klasse A4-12				
			- Voorzien van vellingkant				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
			directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		 9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,12 L
524220	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	400,00	V	
			Situering: kant- , gootlaag				
			Straatbakstenen te leveren onder BRL2360				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. . 9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			4,00 L
			fundering				
		. . . 3. . .	Straatbaksteen: standaard keifmaat	st			4.000,00 L
			- Kleur: rood				
			- Kwaliteit: klasse A4-12				
			- Voorzien van vellingkant				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
			directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		 9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,24 L
5243			<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs df</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
524310	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	400,00	V	
			Situering: kant- , gootlaag				
			Straatbakstenen te leveren onder BRL2360				
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
			Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,40 L
			fundering				
			.2. Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			2.000,00 L
			- Kleur: rood				
			- Kwaliteit: klasse A4-12				
			- Voorzien van vellingkant				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
			directie en opdrachtgever overlegd te worden				
			.9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,84 L
524320	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	400,00	V	
			Situering: kant- , gootlaag				
			Straatbakstenen te leveren onder BRL2360				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
			Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			2,80 L
			fundering				
			.2. Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			4.000,00 L
			- Kleur: rood				
			- Kwaliteit: klasse A4-12				
			- Voorzien van vellingkant				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
			directie en opdrachtgever overlegd te worden				
			.9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,17 L
5244			<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen bss kf</u>				
524410	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	300,00	V	
			Situering: kant- , gootlaag				
			Betonstraatstenen te leveren onder BRL2312				
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
			Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,50 L
			fundering				
			.4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st			1.500,00 L
			mm				
			Kleur: heide, kleurecht				
			Deklaag: gewassen				
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
			directie en opdrachtgever overlegd te worden				
			.9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,90 L
524420	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	300,00	V	
			Situering: kant- , gootlaag				
			Betonstraatstenen te leveren onder BRL2312				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
			Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,00 L
			fundering				
			.4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st			3.000,00 L
			mm				
			Kleur: heide, kleurecht				
			Deklaag: gewassen				
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
			directie en opdrachtgever overlegd te worden				
			.9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,18 L
529			LEVEREN EN AANBRENGEN GRASBETONTEGELS				
5290			<u>Grasbetontegels</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
529010	831399		Lev. + aanbr. grasbetontegels in lengterichting. Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels in lengterichting parallel aan de rijbaan Breedte: 0,4 m - zagen asfaltverharding; - opbreken asfaltverharding; - grond ontgraven uit cunet; - grond vervoeren naar depot; - aanbrengen funderingslaag; - profileren funderingslaag; - aanbrengen straatlaag; - aanbrengen grasbetontegels; - verwerken grond achter grasbetontegels.	m	500,00	V	
529011	810501	 1.2.3. . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m			500,00 I
529012	810302	 1.3.2.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken van kantstrook asfaltverharding gezaagd volgens bpn. 529011 Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.15 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn	m2			50,00 I
529013	220101	 1.1.1.1.	Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven t.b.v. fundering grasbetontegels. 10% van de ontgraving naast het werk opslaan t.b.v. bpn. 529019 Overblijvende grond afvoeren conform bestekspostnr. 529014 Grondsoort: Gemende grond Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			100,00 I
529014	220201	 9.	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bpn. 529013 Grondsoort: Gemende grond Uitgangspunt: klasse industrie Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen grond afvoeren naar een vergunde en erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerker Acceptatiekosten verrekenen dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn	m3			90,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
529015	800201	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		250,00	I
		.	.	.	.	steenmengsel.				
		1.	.	.	.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		.	.	.	.	laagdikte 0.20 m				
		.7.	.	.	.	Menggranulaat	ton		95,00	L
		.2.	.	.	.	Sortering 0/31,5				
		.	.	.	.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 529013				
529016	220421	.	.	.	.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2		250,00	I
		.	.	.	.	Profileren aangebrachte menggranulaa				
		.	.	.	.	Grondsoort: Menggranulaat				
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	.	.	.	Breedte oppervlak gemiddeld 0.70 m				
		.	.	.	.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
529017	831101	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2		200,00	I
		.	.	.	.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
		.	.	.	.	ten hoogste 60 mm				
		.4.	.	.	.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	529013				
		.1.	.	.	.	Straatzand	m3		10,00	L
		.	.	.	.					
529018	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2		200,00	I
		.	.	.	.	Situering: nieuwe kantopsluiting naast bestaande				
		.	.	.	.	asfaltrijbaan				
		.	.	.	.	Betontegels te leveren onder BRL2320				
		9.	.	.	.	Totale breedte: 1 strek in lengterichting, 40 cm				
		.	.	.	.	breed				
		.9.	.	.	.	1 rij in breedterichting				
		.1.	.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	.9.	.	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm	st		1.250,00	L
		.	.	.	.	breuklastklasse 25				
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.1	Afstrooien met teelaarde	m3		10,00	L
529019	220301	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Grond verwerken in en achter grasbetontegels	m3		10,00	I
		.	.	.	.	(vrijgekomen)				
		.	.	.	.	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens	m3		10,00	L
		.	.	.	.	bpn. 529013 verwerken achter grasbetontegels				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel				
		.	.	.	.	van aanvulling				
		1.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 0.12 m				
		.9.	.	.	.	Zonder overhoogte				
		.	.	.9.	.	Kruinbreedte 0,1 m				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
529020	831399	.	.	.	.	Lev. + aanbr. grasbetontegels in dwarsrichting.	m	500,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van gewapende				
		.	.	.	.	grasbetontegels in de breedterichting parallel				
		.	.	.	.	aan de rijbaan				
		.	.	.	.	Breedte 0,6 m				
		.	.	.	.	- zagen asfaltverharding;				
		.	.	.	.	- opbreken asfaltverharding;				
		.	.	.	.	- grond ontgraven uit cunet;				
		.	.	.	.	- grond vervoeren naar depot;				
		.	.	.	.	- aanbrengen funderingslaag;				
		.	.	.	.	- profileren funderingslaag;				
		.	.	.	.	- aanbrengen straatlaag;				
		.	.	.	.	- aanbrengen grasbetontegels;				
		.	.	.	.	- verwerken grond achter grasbetontegels.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
529021	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding.	m		500,00	I
		1.	.	.	.	Asfaltverharding				
		.2.3.	.	.	.	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm				
		.	.	.	.	tot ten hoogste 200 mm				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
529022	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken van kantstrook asfaltverharding gezaagd volgens bpn. 529021 Teerhoudend asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0.15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland Acceptatiekosten verrekenen dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn	m2		50,00	I
529023	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven t.b.v. fundering grasbetontegels. 5% van de ontgraving naast het werk opslaan t.b.v. bpn. 529029 Overblijvende grond afvoeren conform bestekspostnr. 529024 Grondsoort: Gemende grond Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.70 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		140,00	I
529024	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bpn. 529023 Grondsoort: Gemengde grond Uitgangspunt: klasse industrie Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving 9. Vrijgekomen grond afvoeren naar een vergunde en erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerker Acceptatiekosten verrekenen dienen in de prijs per eenheid begrepen te zijn	m3		133,00	I
529025	800201	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.20 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 529023 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		350,00	I
		.	.	.	.		ton		133,00	L
529026	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Profileren aangebrachte menggranulaa Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0.70 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		350,00	I
529027	831101	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 529026 .1. Straatzand	m2		350,00	I
		.	.	.	.		m3		17,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
529028	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		300,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen SecuBric gewapende				
			bermelementen als nieuwe kantopsluiting naast				
			bestaande asfaltrijbaan				
		9.	Totale breedte: 1 strek in lengterichting, 60 cm				
			breed				
		.9.	1 rij in breederichting				
		.1.	Op straatlaag				
		. .9. . . .	SecuBric gewapend bermelement	st		428,00	L
			Leverancier: Swaans Beton o.g.				
			Afmetingen: 1170 x 600 x 100 mm (l x b x d)				
			Uitvoering: Vlak				
			Onderlinge verbinding middels tand en groef				
			Sterkteklasse beton: C45/55				
			Milieuklasse beton: XF4				
			Voorzien van constructieve wapening				
		1	Afstrooien met teelaarde	m3		15,00	L
529029	220301		Grond verwerken in en achter grasbetontegels	m3		7,00	I
			(vrijgekomen)				
			Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens	m3		7,00	L
			bpn. 529023 verwerken achter grasbetontegels				
			Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel				
			van aanvulling				
		1.	Gemiddelde hoogte 0.10 m				
		.9.	Zonder overhoogte				
		.9.	Kruinbreedte 0.1 m				
6			ELEMENTENVERHARDING				
601			OPBREKEN EN AFVOEREN TOT 10 M2				
6010			<u>Betonstraatstenen</u>				
601010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	300,00	V	
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	Straatbakstenen standaard waalformaat, dikformaat				
			en keiformaat, dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende				
			eindverwerkingsinrichting				
			Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs				
			begrepen te zijn				
601020	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	227,50	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.9.	Straatbakstenen standaard waalformaat, dikformaat				
			en keiformaat, dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende				
			eindverwerkingsinrichting				
			Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs				
			begrepen te zijn				
6011			<u>Straatbakstenen</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
601110	831701	 9.9.3 .	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte variabel Straatbakstenen standaard waalformaat, dikformaat en keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2	300,00 V	
6012			<u>Betontegels</u>			
601210	831703	 9.1.3 .	Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2	150,00 V	
601220	831703	 9.3.3 .	Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2	150,00 V	
602			OPBREKEN EN AFVOEREN> 10 M2			
6020			<u>Betonstraatstenen</u>			
602010	831702	 9.9.3 .	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard waalformaat, dikformaat of keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2	600,00 V	
6021			<u>Straatbakstenen</u>			
602110	831701	 9.9.3 .	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard waalformaat, dikformaat of keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2	600,00 V	
6022			<u>Betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
602210	831703	 Opbreken betontegels. .9. Totale breedte variabel .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2	300,00	V
602220	831703	 Opbreken betontegels. .9. Totale breedte variabel .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m2	300,00	V
603		 HERSTRATEN TOT 10 M2			
6030		 <u>Betonstraatstenen</u> Bij het herstraten van betontegels dient het bij te leveren zand uit straatzand te bestaan. De kosten dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn.			
603020	831402	 Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen df inclusief eventuele afvoer en afwerking van straatzand. .9. Totale breedte is variabel. .9. Straatverband in nader overleg met de directie te bepalen . .9. . . . Vrijgekomen niet te herstraten bss df ten gevolge van breukverlies dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Tekort komende materialen ten gevolge van breuk- verlies leveren volgens bestekspostnr. <u>605080</u> Dikte betonstraatstenen 80 mm . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten2. . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	150,00	V
6031		 <u>Straatbakstenen</u> Bij het herstraten van straatbakstenen dient het bij te leveren zand uit brekerzand te bestaan. De kosten dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn.	m3		0,45 L

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604			HERSTRATEN > 10 M2				
6040			<u>Betonstraatstenen</u>				
			Bij het herstraten van betonstraatstenen dient				
			het bij te leveren zand uit straatzand te				
			bestaan. De kosten dienen in de eenheidsprijzen				
			begrepen te zijn.				
604010	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	300,00 V		
			Betreft: herstraten van betonstraatstenen kf				
			inclusief eventuele afvoer en afwerking van				
			straatzaad.				
		9.	Totale breedte is variabel.				
		.9. . . .	Straatverband in nader overleg met de directie te				
			bepalen.				
		. .9. . .	Vrijgekomen niet te herstraten bss kf ten gevolge				
			van breukverlies dienen te worden vervoerd naar				
			een door het bevoegd gezag erkende				
			eindverwerkingsinrichting.				
			Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of				
			specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten				
			dienen te worden vervoerd naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
			verlies leveren volgens bestekspostnr. 605070				
			Dikte betonstraatstenen 80 mm				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3		0,90	L
604020	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	300,00 V		
			Betreft: herstraten van betonstraatstenen df				
			inclusief eventuele afvoer en afwerking van				
			straatzaad.				
		9.	Totale breedte is variabel.				
		.9. . . .	Straatverband in nader overleg met de directie te				
			bepalen.				
		. .9. . .	Vrijgekomen niet te herstraten bss df ten gevolge				
			van breukverlies dienen te worden vervoerd naar				
			een door het bevoegd gezag erkende				
			eindverwerkingsinrichting.				
			Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of				
			specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten				
			dienen te worden vervoerd naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-				
			verlies leveren volgens bestekspostnr. 605080				
			Dikte betonstraatstenen 80 mm				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		2. .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3		0,90	L
6041			<u>Straatbakstenen</u>				
			Bij het herstraten van straatbakstenen dient het				
			bij te leveren zand uit brekerzand te bestaan. De				
			kosten dienen in de eenheidsprijzen begrepen te				
			zijn.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
604110	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	300,00 V	
			Betreft: herstraten van straatbakstenen kf			
			inclusief eventuele afvoer en afwerking van			
			straatwand.			
		9.	Totale breedte is variabel.			
		.9.	Straatverband in nader overleg met de directie te			
			bepalen.			
		.9.	Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen kf			
			ten gevolge van breukverlies dienen te worden			
			vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende			
604120	831401		eindverwerkingsinrichting.	m2	300,00 V	
			Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of			
			specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten			
			dienen te worden vervoerd naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.			
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-			
			verlies leveren volgens bestekspostnr. 605100			
			Dikte straatbakstenen 80 mm			
			Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten			
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,90 L
604130	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	300,00 V	
			Betreft: herstraten van straatbakstenen df			
			inclusief eventuele afvoer en afwerking van			
			straatwand			
		9.	Totale breedte is variabel.			
		.9.	Straatverband in nader overleg met de directie te			
			bepalen.			
		.9.	Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen df			
			ten gevolge van breukverlies dienen te worden			
			vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende			
604130	831401		eindverwerkingsinrichting.	m2	200,00 V	
			Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of			
			specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten			
			dienen te worden vervoerd naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.			
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-			
			verlies leveren volgens bestekspostnr. 605110			
			Dikte straatbakstenen 70 mm			
			Straatbaksteen: standaard dikformaat			
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,90 L
604130	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	200,00 V	
			Betreft: herstraten van straatbakstenen wf			
			inclusief eventuele afvoer en afwerking van			
			straatwand.			
		9.	Totale breedte is variabel.			
		.9.	Straatverband in nader overleg met de directie te			
			bepalen.			
		.9.	Vrijgekomen niet te herstraten straatbakstenen df			
			ten gevolge van breukverlies dienen te worden			
			vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende			
604130	831401		eindverwerkingsinrichting.	m2	200,00 V	
			Straatbakstenen ontdoen van vuil en/of			
			specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten			
			dienen te worden vervoerd naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.			
			Tekort komende materialen ten gevolge van breuk-			
			verlies leveren volgens bestekspostnr. 605120			
			Dikte straatbakstenen 70 mm			
			Straatbaksteen: standaard waalformaat			
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,60 L
6042			Betontegels			
			Bij het herstraten van betontegels dient het bij			
			te leveren zand uit straatwand te bestaan. De			
			kosten dienen in de eenheidsprijzen begrepen te			
			zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
604210	831403	.	.	.	.	Herstraten betontegels.	m2	300,00 V		
		.	.	.	.	Betreft: herstraten van betontegels 300x300x45mm				
		.	.	.	.	inclusief eventuele afvoer en afwerking van				
		.	.	.	.	straatrand.				
		9.	.	.	.	Totale breedte is variabel.				
		.1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.1.	.	.	.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door				
		.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende				
		.	.	.	.	eindverwerkingsinrichting. Tekortkomende				
		.	.	.	.	betontegels ten gevolge van breuk- verlies				
		.	.	.	.	leveren volgens bestekspostnrs. 605010 en 605020 .	m3			0,90 L
		.1.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
		.	.	.	.	Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te				
		.	.	.	.	worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag				
		.	.	.	.	erkende eindverwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatrand				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
604220	831403	.	.	.	.	Herstraten betontegels.	m2	300,00 V		
		.	.	.	.	Betreft: herstraten van betontegels 300x300x60mm				
		.	.	.	.	inclusief eventuele afvoer en afwerking van				
		.	.	.	.	straatrand.				
		9.	.	.	.	Totale breedte is variabel.				
		.1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.1.	.	.	.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door				
		.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende				
		.	.	.	.	eindverwerkingsinrichting. Tekortkomende				
		.	.	.	.	betontegels ten gevolge van breukverlies leveren				
		.	.	.	.	volgens de bestekspostnrs. 605030 t/m 605040	m3			0,90 L
		.1.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
		.	.	.	.	Betontegels ontdoen van vuil en/of specieresten.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te				
		.	.	.	.	worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag				
		.	.	.	.	erkende eindverwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatrand				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
604230	830301	.	.	.	.	Zagen van bestrating.	m	300,00 V		
		1.	.	.	.	Bestrating van betontegels				
		.9.9.	.	.	.	Zaagdiepte 45 mm en/of 60 mm				
604240	831499	.	.	.	.	Herstraten inritten.	m2	300,00 V		
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. particuliere inritten welke aan				
		.	.	.	.	wegvakonderdelen liggen waar onderhoud plaats				
		.	.	.	.	vindt en op aanwijzing van de directie.				
		.	.	.	.	Totale breedte: variabel				
		.	.	.	.	Maximale diepte vanuit achterkant voetpad: 1.00 m				
		.	.	.	.	Materiaal: betontegels, betonstraatstenen,				
		.	.	.	.	straatbakstenen en sierbestrading.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen niet te herstraten materialen ten				
		.	.	.	.	gevolge van breukverlies dienen te worden				
		.	.	.	.	vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende	m3			0,90 L
		.	.	.	.	eindverwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Straatmateriaal ontdoen van vuil en/of				
		.	.	.	.	specieresten. Vrijgekomen vuil en/of specieresten				
		.	.	.	.	dienen te worden vervoerd naar een door het				
		.	.	.	.	bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Tekortkomende materialen ten gevolge van				
		.	.	.	.	breukverlies leveren volgens de bestekspostnrs.				
		.	.	.	.	605010 t/m 605120				
		.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatrand.				
604250	830301	.	.	.	.	Zagen van bestrating.	m	300,00 V		
		1.	.	.	.	Bestrating				
		.9.9.	.	.	.	Betreft bestrating conform bestekspostnr. 604240				
605		.	.	.	.	Zaagdiepte 45, 60 en/of 80 mm				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	LEVEREN BETONTEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
605010	831604		Leveren betontegels.	st	1.000,00 V	1.000,00	L
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur: grijs				
			ten minste 45 mm				
605020	831604		Leveren betontegels.	st	1.000,00 V	1.000,00	L
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur: grijs				
			ten minste 45 mm				
605030	831604		Leveren betontegels.	st	1.000,00 V	1.000,00	L
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			
			(NEN-EN 1339) tenminste 45 mm				
			Kleur: grijs				
			ten minste 45 mm				
605040	831604		Leveren betontegels.	st	1.000,00 V	1.000,00	L
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			
			Kleur: grijs				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339)				
			ten minste 45 mm				
605070	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00 V	2.500,00	L
			Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
			KOMO-certificaat met keurmerk				
			uitgangspunt heide				
			- Deklaag: gewassen				
605080	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.600,00 V	2.600,00	L
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			
			Kleur: gelijk aan aanliggende				
			bestrating, uitgangspunt heide				
			- Deklaag: gewassen				
605090	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.700,00 V	2.700,00	L
			Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder				
			KOMO-certificaat met keurmerk				
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			
			Kleur: gelijk aan aanliggende bestating				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
605100	831602	3. .1	Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: passend bij aanliggende bestrating, uitgangspunt: rood - Kwaliteit: klasse A 4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 V	2.500,00	L
605110	831602	2. .1	Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: Kleur: passend bij aanliggende bestrating, uitgangspunt: rood - Kwaliteit: klasse A 4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden Leveren op plaats van verwerking	st st	2.600,00 V	2.600,00	L
605120	831602	1. .1	Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: passend bij aanliggende bestrating, uitgangspunt: rood - Kwaliteit: klasse A 4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie overlegd te worden Leveren op plaats van verwerking	st st	1.300,00 V	1.300,00	L
605150	831604	3. .1	Leveren betontegels. Betreft tekort aan materialen Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Zonder vellingskant Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 V	500,00	L
606			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK				
6060			<u>Leveren en aanbrengen straatlaag</u>				
606010	831101	. .1.1. . .	Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen elementenverhardingen en indien nodig onder te herstraten elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op het zandbed Straatzand	m2 m3	2.025,00 V		101,25 L
606020	831101	. .1.3. . .	Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen elementenverhardingen (straatbakstenen) en indien nodig onder te herstraten elementenverhardingen (straatbakstenen) Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op het zandbed Brekerzand	m2 m3	1.350,00 V		67,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
606030	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	270,00 V		
			Situering: onder aan te brengen				
			elementenverhardingen (natuursteen) en indien				
			nodig onder te herstraten elementenverhardingen				
			(natuursteen)				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
			ten hoogste 60 mm				
		.1. . . .	Op het zandbed				
		.9. . . .	Gestabiliseerd zand	m3		13,50	L
608			LEVEREN EN AANBRENGEN > 10 M2				
6080							
6080			<u>Betonstraatstenen</u>				
608010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	375,00 V		
		9.	Totale breedte variabel				
		.9. . . .	Straatverband in nader overleg met de directie te				
			bepalen				
		.1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		16.500,00	L
			mm				
			Kleur:				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		1,13	L
608020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	375,00 V		
		9.	Totale breedte variabel				
		.9. . . .	Straatverband in nader overleg met de directie te				
			bepalen.				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . .2. .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st		26.250,00	L
			mm				
			Kleur:				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,13	L
608030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	375,00 V		
		9.	Totale breedte variabel				
		.9. . . .	Straatverband in nader overleg met de directie te				
			bepalen.				
		.1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . .1. .	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte80	st		37.500,00	L
			mm				
			Kleur:				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,13	L
6081			<u>Straatbakstenen</u>				
608110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	450,00 V		
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st		22.500,00	L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: standaard keiformaat				
			Kleur: rood-bruin				
			- Gerekend met 50 st/m2				
			- Kwaliteit: klasse A 4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
			directie overlegd te worden				
		.9. . . .	Totale breedte variabel				
		.9. . . .	Straatverband in nader overleg met de directie te				
			bepalen.				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,35	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
608120	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	450,00	V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			33.750,00 L
		.	straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.	Formaat: standaard dikformaat				
		.	Kleur: rood-bruin				
		.	- Gerekend met 75 st/m2				
		.	- Kwaliteit: klasse A 4-12				
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
		.	directie overlegd te worden				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . .1.	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,35 L
608130	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	450,00	V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			49.500,00 L
		.	straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.	Formaat: Standaard waalformaat				
		.	Kleur: - Kleur: rood-bruin				
		.	- Gerekend met 110 st/m2				
		.	- Kwaliteit: klasse A 4-12				
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
		.	directie overlegd te worden				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. .9.	Straatverband in nader overleg met de directie te				
		. . .	bepalen.				
		. . .1.	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,35 L
6082		.	<u>Betontegels</u>				
608210	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	450,00	V	
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	In halfsteensverband (kortverband)				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .1.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			4.725,00 L
		.	(NEN-EN 1339) 45				
		.	Kleur: grijs				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			900,00 L
		.	Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,35 L
608220	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	450,00	V	
		9.	Totale breedte variabel				
		.9.	In halfsteensverband (kortverband)				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			4.725,00 L
		.	(NEN-EN 1339) 70				
		.	Kleur: grijs				
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			900,00 L
		.	Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,35 L
7		.	GROND- EN FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
		.	Keuren, ontgraven en afvoren grond dient volgens				
		.	vigerende wetgeving plaats te vinden				
		.	Wat PFAS				
		.	basis van de dan geldende wettelijke eisen en				
		.	voorschriften afgehandeld worden.				
701		.	GRONDWERK				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
701010	220101	. .9.9.1.	Grond ontgraven uit cunet Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr. Grondsoort: grond / zand Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving. Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte variërend tussen 0,25 m en 0,40 m Ontgravingsbreedte variërend tussen 0,50 m en 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	90,00 V	
701020	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand/grond naar een eindverwerkingsbedrijf Grondsoort: grond / zand middels theoretisch profiel van ontgraving. Indicatief 'Toepassing grond industrie', volgens besluit bodemkwaliteit Zand vrijgekomen bij een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn.	m3	90,00 V	
701030	220301	. 9.9.9.1.	Grond verwerken in berm/ cunet Betreft: vrijgekomen grond bij ontgraven. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van aanvulling. Aanvullingshoogte variërend tussen 0,25 m en 0,40 m Zonder overhoogte Aanvullingsbreedte variërend tussen 0,50 m en 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	90,00 V	90,00 L
701080	221199		Herstellen berm incl. inzaaien en bijkomende werkzaamheden	are	90,00 V	
701081	510102	. .1	Schonen terrein. Te schonen oppervlakte: ca. div are Aard van het te verzamelen vuil: puin en zwurfafval Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.	m3		0,90 I
701082	221131	 1.1.2.11	Egaliseren. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		90,00 I
701083	512101	 1.1.1.9.1	Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel, B3 bermmengsel Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen	are kg		90,00 I 180,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
701090	220399	. .	Leveren, aanbrengen en egailseren teelaarde. Betreft: het verwerken van teelaarde in bermen. leveren grond; - verwerken grond; - egailseren grond.	m3	90,00	V	
701091	220321	. .	Leveren grond. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van aanvulling .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3			90,00 I 90,00 L
701092	220301	. 9.9.9.1.	Grond verwerken in cunet Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte gemiddeld 100 mm Zonder overhoogte Bovenoppervlak variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			90,00 I
701093	221131	 1.1.2.1.1	Egaliseren. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are			90,00 I
702			FUNDERING				
7020			<u>Leveren en aanbrengen fundering</u>				
702010	800201	 9.7.2.9.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte variëren tussen 1,0 tot 6,0 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Gerekend met soortelijk gewicht van 1900 kg/m3 Sortering 0/31,5 Op bestaande ondergrond Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	200,00	V	95,00 L
702020	800201	 9.7.2.9.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte variëren tussen 1,0 tot 6,0 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Gerekend met soortelijk gewicht van 1900 kg/m3 Sortering 0/31,5 Op bestaande ondergrond Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	1.000,00	V	475,00 L
702030	800201	 9.7.2.9.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte 2,5m laagdikte 80mm Menggranulaat Gerekend met soortelijk gewicht van 1900 kg/m3 Sortering 0/31,5 Op bestaande ondergrond Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	18,75	V	
7021			<u>Profileren nieuwe puinbaan</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
702110	220421	. 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Betreft: nieuw aangebrachte funderingslaag Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: hellingen oppervlakken horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Breedte kleiner dan 1,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	200,00 V		
702120	220421	. 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Betreft: nieuw aangebrachte funderingslaag Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: hellingen oppervlakken horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Breedte variëren tussen 1,0 tot 6,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00 V		
7022			<u>Profileren bestaande puinbaan</u>				
702210	220499		Profileren bestaande puinbaan. Betreft het uitvullen en profileren van een bestaande puinbaan	m2	2.000,00 V		
702211	800111	 7. 1. 1.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen na opbreken van bestaande asfaltverharding Menggranulaat gemiddelde dikte 0,05 m Sortering 0/16 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		190,00 I	
				ton		190,00 L	
702212	220421	. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Betreft: bestaande funderingslaag Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Breedte variëren tussen 1,0 tot 6,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		2.000,00 I	
703			LEVERANTIE ZAND/GROND/GRANULAAT				
7030			<u>Leveren zand/grond/granulaat</u>				
703010	831601	. 1.	Leveren zand. Betreft het leveren van straatzand, al dan niet als tekort komende materialen, op aangeven van directie Situering: op aangeven van directie Soort zand: straatzand Leveren op plaats van verwerking	m3	45,00 V		
				m3		45,00 L	
703020	831601	. 1.	Leveren zand. Betreft het leveren van zand voor zandbed al dan niet als tekort komende materialen, op aangeven van directie Situering: op aangeven van directie Soort zand: zand voor zandbed Leveren op plaats van verwerking	m3	45,00 V		
				m3		45,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
703030	831601	. .1.	Leveren zand. Betreft het leveren van brekerzand al dan niet als tekort komende materialen, op aangeven van directie Situering: op aangeven van directie Soort zand: brekerzand Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	45,00 V	45,00 L
703040	800221	. 7.1.1	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft het leveren van menggranulaat als te kort komende materialen, op aangeven van directie Menggranulaat Sortering 0/16 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton ton	45,00 V	45,00 L
703050	800221	. 7.2.1	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft het leveren van menggranulaat als te kort komende materialen, op aangeven van directie Menggranulaat Sortering 0/31,5 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton ton	45,00 V	45,00 L
704			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
7040			<u>Werkzaamheden t.b.v. WION</u>			
704010	102101	. 1.1.2.	Graven proefsleuf. Situering: exacte locatie proefsleuf op aanwijzing directie Betreft het graven van een proefsleuf om het kabeltracé in het werk te kunnen bepalen Mechanisch graven is toegestaan mits handmatig wordt voorgestoken Opbouw van de ondergrond: uitgangspunt zware grond onder fundering van menggranulaat Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Rekenen met een sleuflengte van 4 m Ontgravingsbreedte op bodem minimaal 0,80 m Taluds 3 : 1 Exacte graafprofiel wordt in het werk bepaald Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	st	100,00 V	
704120	102199	. .	Uitvoeren risico-analyse. Betreft het uitvoeren van de risico-analyse conform CROW-publicatie 500 voor de te graven proefsleuven onder bestekspostnr. 704010 Uitgaan van 5 proefsleuven per risico-analyse Rapportage analoog en digitaal aanleveren aan directie	keer	20,00 V	
704130	102199	. .	Opstellen maatregelenplan. Betreft het opstellen van het maatregelenplan conform CROW-publicatie 500 voor de te graven proefsleuven onder bestekspostnr. 704010 Uitgaan van 5 proefsleuven per maatregelenplan Rapportage analoog en digitaal aanleveren aan directi	Keer	20,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
80			MOBILISATIE MATERIEEL				
			Het mobiliseren van het materieel is alleen van toepassing indien er minder dan een halve dag (4 werkuren) gewerkt kan worden. Indien er langer dan een halve dag (4 werkuren) gewerkt wordt, worden de mobilisatiekosten geacht in de eenheidsprijzen begrepen te zijn				
			Mobiliseren wordt daarnaast maximaal 1 keer per deelopdracht geteld				
			Een deelopdracht kan meerdere straten bevatten				
800010	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	40,00	V	
			Betreft aan- en afvoer asfaltrees				
			Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel				
		9.	Ten behoeve van freeswerkzaamheden				
800020	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	40,00	V	
			Betreft aan- en afvoer kleine asfalt set				
			Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel				
		9.	Ten behoeve van machinale asfaltwerkzaamheden, kleine asfalt set				
800030	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	40,00	V	
			Betreft aan- en afvoer grote asfalt set				
			Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel				
		9.	Ten behoeve van machinale asfaltwerkzaamheden, grote asfalt set				
800040	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	40,00	V	
			Betreft aan- en afvoer van asfaltzaag t.b.v. zaagwerkzaamheden < 100m1				
			Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel				
		1.	Ten behoeve van de volgende werkzaamheden zaagwerkzaamheden < 100m1 t.b.v. bestekspostnr. 216110				
81			DIVERSEN				
8102			<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
810220	102399		In kennis stellen bewoners (middels bewonerbrief). Betreft: het in kennis stellen van aan- en omwonenden die mogelijk hinder ondervinden tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden	st	3.000,00	V	
			Verspreidingsgebied brieven t.b.v. werkzaamheden op aangeven van directie				
			De brief dient voor bezorging goedgekeurd te worden door de directie				
			De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen	st			3.000,00 L
			Kennisgeving richting bewoners uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen				
			Hoeveelheidsbepaling is per te bezorgen brief				
			Op de brief de uitvoerder als contactpersoon vermelden en tevens aangeven onder welk telefoonnummer(s) deze tijdens en buiten kantooruren bereikbaar is / zijn				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810230	102399		In kennis stellen bedrijven(brief+toelichting).	st	500,00	V	
			Betreft: het in kennis stellen van bedrijven die				
			mogelijk hinder ondervinden tijdens het uitvoeren				
			van de werkzaamheden middels een brief +				
			persoonlijke toelichting				
			De brief dient voor bezorging goedgekeurd te				
			worden door de directie				
			De kennisgeving op briefpapier van de aannemer	st			500,00
			opstellen				L
			Kennisgeving richting bedrijven uiterlijk 5				
			werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden				
			Op de brief de uitvoerder als contactpersoon				
			vermelden en tevens aangeven onder welk				
			telefoonnummer(s) deze tijdens en buiten				
			kantooruren bereikbaar is / zijn				
8103			<u>Schoonhouden wegen</u>				
810310	501399		Dagelijks schoonmaken verhardingsoppervlak.	keer	80,00	V	
			Situering: alle openbare wegen waarop transport				
			als gevolg van de uitvoering van dit bestek				
			plaatsvindt				
			Betreft: het na afloop van iedere werkdag wegen				
			van de wegen indien sprake is van vervuiling				
			Bij sterke vervuiling de veegwerkzaamheden				
			zonodig meerdere keren per dag uitvoeren				
			Op aangeven van directie				
			Totale breedte 3,00 m en groter				
			Ondergrond: asfaltverharding / elementenverharding				
			Losliggend vuil afvegen				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te				
			worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerkingsinrichting				
			Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn				
			inbegrepen				
810320	502299		Verzamelen huisvuil.	keer	80,00	V	
			De aannemer dient er eenmaal per week voor zorg				
			te dragen dat het huisvuil en GFT-containers op				
			een centrale plek - begin/einde werk - kunnen				
			worden geledigd. Ook dient de aannemer de				
			containers weer - na lediging - voor de				
			betreffende woning te plaatsen.				
			Het verzamelen van alle containers in één straat				
			in 1 week wordt als 1 keer beschouwd				
8105			<u>Opstellen deelopdrachten</u>				
810510	100199		Opstellen inschrijfstaat deelopdrachten.	keer	80,00	V	
			Voor gestelde eisen en omschrijving aan de				
			inschrijvingsstaat deelopdrachten wordt verwezen				
			naar artikel 01.01.12 in deel 3 van deze				
			overeenkomst				
			Inclusief rondgang met directie en opname				
			werkterrein ter bepaling maatregelen en				
			uitwerking van maatregelen inclusief bepaling				
			hoeveelheid resultaatsverplichting				
8106			<u>Verwijderen groen</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
810610	514102	 9.1.2.1 .	Verwijderen haag. Soort haag: klimop/hedera Hoogte: ca 0,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.2 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting Vervoers en acceptatiekosten dienen in de prijs begrepen te zijn	m	55,00	V	
8107			<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				
810710	322201	3.9 .	Aanbrengen reflectorpalen. Paal met witte reflector Op de uiteinde van de trottoirbanden van de drempelconstructie	st st	20,00	V	20,00 L
82			WERK VAN ALGEMENE AARD				
821			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
821010	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):	uur	75,00	V	
821020	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):	uur	225,00	V	
821030	100501	. .9.	Inzetten van werknemer. Gecertificeerde verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Verkeersregelaars dienen minimaal uitgerust te zijn met portofoons en lichtstok.	uur	450,00	V	
822			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
822010	100516	 2.1.1. . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	75,00	V	
822050	100513	 5.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine op luchtbanden	uur	125,00	V	
822060	100599		Inzetten veeg- zuigauto Inclusief bediening Zelflossend	uur	75,00	V	
822070	100599		Inzetten wegdekreiniger Inclusief bediening Zelflossend	uur	75,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							
91			Eenmalige kosten				
							
							

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

overeengekomen prijs.

voldoen aan de hieraan door de provincie Limburg gestelde eisen.

"Uitvoeringskosten".

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, september 2021'.
Het document 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, september 2021' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 05 Paragraaf 35, lid 5 en paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012 zijn niet van toepassing.
- 06 Daar waar in de U.A.V. 2012 sprake is van:
 - "aannemingssom" dient gelezen te worden "aannemingssom van de deelopdrachten" met uitzondering van art. 43a lid 3 van de U.A.V. 2012;
 - "werk" dient gelezen te worden als "werk zoals omschreven in de afzonderlijke deelopdrachten".
- 07 In afwijking van het bepaalde in Par. 43a van de U.A.V. 2012 lid 3, "aannemingssom" wijzigen in "fictieve aannemingssom".
- 08 Op dit werk is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig grondroeren" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt. Publicatie 500 is verkrijgbaar bij CROW te Ede tegen betaling van EUR 54,--.

HFD PAR ART LID

01 01 03 INSCHRIJFSTAAT

06 Het indienen van een strategische of manipulatieve inschrijving is verboden en leidt tot een ongeldige inschrijving.

07 Voor verdere vereisten zie de aanbestedingsleidraad.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INCHRIJVINGSSTAAT

04 De ontleding van de inschrijvingssom zal dienst doen voor:
- het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
- de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
- het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

01 01 08 AANVULLINGEN, WIJZ. OP DE U.A.V. 2012 (NIET ELDERS GENOEMD)

01 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn.
Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

01 01 12 RAAMOVEREENKOMST: VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN

02 Ter bepaling van de deelopdrachten zullen de volgende stappen doorlopen worden:

- Voorafgaand aan het verstrekken van de deelopdracht levert de opdrachtgever de locaties met de activiteiten bij de aannemer aan zodat deze de aangeleverde gegevens kan bestuderen;
- Vervolgens gaan de opdrachtgever en aannemer de locaties buiten opnemen, hierbij worden de hoeveelheden, oplossingen en activiteiten (bestek posten) bepaald;
- Hierna stelt de aannemer een voorstel op welke omvat:
 - deelopdrachtnummer en omschrijving;
 - de voorkomende resultaatverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden met bijbehorende eenheidsprijzen zoals ingediend bij aanbesteding;
 - een opgave van de resultaatsverplichtingen (werkzaamheden) waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
- een opgave van de kosten die eventueel ten laste van een aan de deelopdracht toe te voegen stelpost komt;
- onderbouwde uittrekstaat incl. toelichting waaruit duidelijk blijkt hoe de in sub b, c en d bedoelde hoeveelheden resp. kosten zijn bepaald;
- een opgave van de eenheidsprijzen, op basis van een open begroting gespecificeerd naar arbeid, materieel en materiaal, voor de resultaatsverplichtingen als bedoeld in

HFD PAR ART LID

- sub c. Voor arbeid en materieel de eenheidsprijzen hanteren volgens bestekspostnr. 821010 t/m 822070, voor zover beschikbaar;
- g. de som van de deelopdrachten berekend volgens artikel 01.21.07 van de standaard 2020;
- f. voorstel en planning uitvoering werkzaamheden.
- 04 De in lid 02 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 5 werkdagen nadat het in lid 02 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 06 De kosten voor het opmaken van de inschrijvingsstaten voor deelopdrachten worden verrekend op bestekspostnr. 810510.
- 07 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingsstaat als bedoeld in lid 05.
- 08 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor de berekening van de som van de deelopdracht.
- 01 01 13 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERR. TE ACCORD. HVH. RESULTAATSVERPL. IN DEELOPDRACHT**
- 01 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de prijs per eenheid, zoals deze is vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die aan de RAW raamovereenkomst is toegevoegd wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijs per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico', zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die geen onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijs.

HFD PAR ART LID

01 01 14 AANVUL. WIJZ. OP DE STANDAARD 2020

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.10 van de Standaard 2020:
- Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 15 SOCIAL RETURN WSP PARKSTAD

- 01 **Beleid**
De Parkstad gemeenten hebben als sociale doelstelling dat een investering door de gemeente, naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doet de gemeente door Social Return als sociale voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedingstrajecten.
- 02 **WSP Parkstad**
De coördinatie van de SROI verplichting van alle parkstad gemeenten is belegd bij WSP Parkstad en zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie van het Social Return beleid. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot de Social Return kunt u contact opnemen met WSP Parkstad via sroiparkstad@wspparkstad.nl of rechtstreeks met Daniëlle Slangen, Coördinator SROI op 06-11374774.
- 03 **De Social Return-verplichting in deze raamovereenkomst**
In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om als Social Return tenminste 2 % van de (fictieve) inschrijfsom realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk', aan te wenden voor een sociaal rendement. Deze waarde dient te worden ingezet om de afstand die mensen uit de Social Return Doelgroep (zie bijlage Social Return) hebben tot de arbeidsmarkt weg te nemen of te reduceren.
- 04 **Verantwoordelijkheid**
De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep.
Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het WSP Parkstad op gebied van arbeidstoeleiding.
- 05 **Invulling van de verplichting**
Creëren van werkgelegenheid kan onder meer door plaatsing van kandidaten op reguliere werkplekken, werkervaringsplaatsen, maar ook in vorm van arrangementen gericht op arbeidstoeleiding (de zogenaamde 'route naar werk') zoals competentieverhoging in de vorm van erkende certificering/ training/opleiding en/of combinatievormen met bijvoorbeeld reguliere werkplekken. Zie de bijlage Social Return voor nadere toelichting en kaders.
Door de sociale investering van de opdrachtnemer wordt de doelgroep voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de Social Return Kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de Social Return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij Opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerder genoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Coördinator SROI.
De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht en kan ook (deels) overdraagbaar zijn aan onderaannemers. De Social Return verplichting dient binnen de looptijd

HFD PAR ART LID

van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd. Dit betekent dat plaatsing/inzet van kandidaten uit de Doelgroep niet pas na aanvang van de opdracht dient gerealiseerd te worden.

Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de Social Return invulling in samenspraak met WSP Parkstad en met goedkeuring van opdrachtgever.

06 Procedure na gunning

Opdrachtnemer dient na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het de Coördinator SROI van WSP Parkstad via sroiparkstad@wspparkstad.nl. Opdrachtgever en opdrachtnemer maken binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning en ondersteund door WSP Parkstad, nadere prestatieafspraken over de concrete invulling van de Social-returnverplichting. Deze worden voorafgaand aan de definitieve gunningsbeslissing (althans na ommekomst van de vervaltermijn/standstill-termijn) vastgelegd. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer. Alle mondelinge en schriftelijke communicatie verloopt via WSP Parkstad.

07 Verantwoording en rapportage Social Return

De opdrachtnemer dient op aanvraag van WSP Parkstad en met behulp van rapportageformats van WSP Parkstad de voortgang van haar Social Return-verplichting te rapporteren en onderbouwen. Opdrachtnemer dient hiertoe gegevens aan te leveren bijvoorbeeld:

- een kopie van de leer-/werkstage-overeenkomst met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren
- doelgroepenverklaring (inschrijving uit doelgroepenregister)
- kopie detacheringsovereenkomst SW-bedrijf
- een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.

Om de controle van persoonlijke gegevens van werknemers mogelijk te maken dient de opdrachtnemer de door WSP Parkstad verstrekte toestemmingsformulieren, ingevuld en ondertekent te retourneren of het mogelijk te maken dat WSP Parkstad gegevens kan komen inzien. Wanneer er sprake is van uitleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt. Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd. Er kunnen nadere afspraken gemaakt over de verantwoording.

Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van Social Return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

- Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever;
- Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting;
- Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut. Kosten gemaakt in het kader van scholing: onderbouwing kosten bij extern of intern opleidingsinstituut;
- Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de tewerkstelling of inzet van een kandidaat uit de Doelgroep, en bedragen niet

HFD PAR ART LID

- meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting;
- Opdrachtnemer rapporteert elk kwartaal zijn voortgang in het kader van Social Return aan WSP Parkstad, tenminste na afloop van het contract. Het WSP Parkstad controleert deze gegevens, waarna zij deze doorgeeft aan opdrachtgever.

08 Tekortkoming

Indien de opdrachtnemer zijn Social Return-verplichting niet geheel nakomt wordt het resterende bedrag verdubbeld en bij de Opdrachtnemer in mindering gebracht op de laatste betalingstermijn.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM

01 02 01 BETALING

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.

01 02 02 OPNEMING

- 04 Alvorens de opnemings plaats vindt, zal aannemer ten behoeve van deze opnemings, geleverde en verwerkte hoeveelheden van het totaal van het gemaakte werk vaststellen. Deze hoeveelheden gespecificeerd in duplo bij de directie indienen.

01 02 04 HOEVEELHEDEN, TERMIJNSTAAT EN GROOTTE BETALINGSTERMIJN

- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 06 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de hoeveelhedenstaten per deelopdracht op. De toezichthouder beoordeelt deze en de directie dient deze vervolgens goed te keuren.
- 07 Vervolgens maakt de aannemer op basis van de goedgekeurde hoeveelhedenstaat per afgeronde deelopdracht een concept-termijnstaat op. De directie toetst deze termijnstaat en maakt de definitieve termijnstaat op.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 01 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden. Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.
- 02 Het bepaalde in lid 02 t/m 05 van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 03 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 03 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betaling

- 01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opnemings bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden. Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd. Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekenende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

01 03 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERREKENPRIJZEN VOOR AFW. VERR. HVH. DEELOPDRACHTEN

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen.
- 04 Verrekenprijzen afronden op een hele cent, waarbij een halve cent of meer voor een hele cent zal gelden.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 De aannemer dient zijn inschrijving prijsvast aan te bieden tot 31 december 2022. Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt gedurende deze periode geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES.

- 01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk vóóraf indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Meerwerk dat niet vooraf schriftelijk wordt gemeld bij de directie wordt niet in beschouwing genomen.
In verband met paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend....
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen. In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen volgens voor de uitvoering overeengekomen model meerwerk indienen bij de directie. Bovenstaande alleen na schriftelijke opdracht.
- 03 Met behulp van de in artikel 01.02.02 bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.04.01 tot en met 01.04.06 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen
- 04 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 03 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk ontwifelbaar toekomt.

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

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd. Het bepaalde in artikel 01.08.01 is voor een RAW-raamovereenkomst van toepassing met dien verstande dat in lid 02 'voor het verschijnen van de eerste betalingstermijn' wordt vervangen door het bepaalde in de leden 02 en 03 van dit artikel. In artikel 01.08.01 moet voor 'aannemingssom' worden gelezen: 'de totale som van de in artikel 01.08.03 lid 02 bedoelde termijn verstrekte deelopdrachten'.
- 02 De betaling van het op basis van het vorige lid te bepalen bedrag geschiedt in jaarlijkse termijnen, waarvan de eerste termijn verschijnt in december van het kalenderjaar waarin de RAW-raamovereenkomst is aangegaan. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds in december van de daarop volgende jaren. De laatste termijn verschijnt na verstrekking van de laatste deelopdracht of beëindiging van de RAW-raamovereenkomst.
- 03 Het te betalen bedrag wordt vastgesteld door het totaal van de sommen van de in die periode verstrekte deelopdrachten, te vermenigvuldigen met het in artikel 01.08.01 lid 02 bedoelde percentage.
Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van:
RA infra BV
t.a.v. mevrouw S. Paesen
Postbus 288
5550 AG VALKENSWAARD
s.paesen@rainfra.nl

HFD PAR ART LID

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Het bepaalde in artikel 01.08.02 is voor een RAW-raamovereenkomst van toepassing met dien verstande dat in lid 01 'voor het verschijnen van de eerste betalingstermijn' wordt vervangen door het bepaalde in de leden 02 en 03 van artikel 01.08.03. In artikel 01.08.02 moet voor 'aannemingssom' worden gelezen: 'de totale som van de in artikel 01.08.03 lid 02 bedoelde termijn verstrekte deelopdrachten'. Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 De betaling van het op basis van het vorige lid te bepalen bedrag geschiedt in jaarlijkse termijnen, waarvan de eerste termijn verschijnt in december van het kalenderjaar waarin de RAW-raamovereenkomst is aangegaan. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds in december van de daarop volgende jaren. De laatste termijn verschijnt na verstrekking van de laatste deelopdracht of beëindiging van de RAW-raamovereenkomst.
- 03 Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van:
RA infra BV
t.a.v. mevrouw S. Paesen
Postbus 288
5550 AG VALKENSWAARD
s.paesen@rainfra.nl

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer, indien nodig, voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn.
Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de verslagen van deze besprekingen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2020 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 04 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk maatregelen om de brandkranen, afsluiters e.d. te beschermen tegen schade.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de afstemming van de werkzaamheden tussen Nutsbedrijven en aannemer.
- 06 De aannemer is verplicht om voor aanvang van het werk een toolboxmeeting te houden over het zorgvuldig graven bij kabels en leidingen. Hiervoor dient de aannemer een afspraak te maken met de nutsbedrijven.
- 07 De kosten ten behoeve van bovengenoemde bepalingen dienen te worden opgenomen in de post
"uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat hij voor aanvang van de werkzaamheden bij de gemeente dient na te gaan of er werken uitgevoerd worden die met het onderhavige werk in elkander grijpen.
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 In het algemeen tijdschema dienen alle planningen van de neven/onderaannemers te zijn opgenomen.
- 04 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.
- 05 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 06 De kosten ten behoeve van bovengenoemde bepalingen dienen te worden opgenomen in de post "uitvoeringskosten".

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2020. Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de hulpdiensten en wegbeheerder.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van EUR 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende panden en percelen voor alle verkeer. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventuele direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 04 De aannemer draagt zorg voor voor instandhouding van alle door of vanwege het werk geplaatste borden en afzettingen. Middels dagelijkse controle en dagelijkse schriftelijke rapportage wordt de directie op de hoogte gesteld van de instandhouding.
- 05 De aannemer zorgt dat er tijdens de uitvoering steeds een befietsbare strook van minimaal 1½ m breed t.b.v. fietsers over het werk beschikbaar blijft. Onder een befietsbare strook wordt verstaan minimaal een verhardingslaag van verdicht steenmengsel.

HFD PAR ART LID

- 06 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 07 Omleidingen dienen te worden aangekondigd middels vooraankondigingsborden.
- 08 Bij einde werkdag gevaarlijke obstakels en sleuven afzetten met deugdelijke hekken. Bij einde werkdag werkgebied dichtzetten met hekken in verband met veiligheid en voorkoming schade aan werkzaamheden.
- 09 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance etc. van en op het werkterrein.
- 10 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen. De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 Artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door:
"De aannemer is verplicht de door hem te werk gestelde of uitgenodigde personen die zich op of in de directe nabijheid van het werk door of vanwege het werk buiten enig voertuig bevinden veiligheidskleding te doen dragen die voldoet aan het bepaalde in NEN-EN 471 'waarschuwingskleding met hoge zichtbaarheid' met inachtneming van de navolgende leden."
- 06 Voor het niet opvolgen van het bepaalde in lid 01 wordt per geval een boete opgelegd van EUR 250,--.

01 12 07 OPRUIMEN VERPAKKINGSMATERIAAL / WERKTERREIN

- 01 Verpakkingsmaterialen afkomstig van zowel geleverde als ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen door de aannemer na het einde van elke werkdag te worden verzameld en te worden afgevoerd.
- 02 Op het einde van de werkdag dient het werkterrein opgeruimd en netjes achtergelaten te worden, zonder kuilen, hopen zand, losse stapels stenen, tegels of banden.
- 03 Voor het niet opruimen van het werkterrein en het niet netjes achterlaten van het werkterrein op het einde van de dag, zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten opruimen van het werkterrein per incident per dag. Te rekenen op een minimum van vijfhonderd euro (EUR 500,-) per keer.
- 04 Elke vrijdag voor het einde van de dag dienen op alle locaties waar werkzaamheden verricht worden, alle puinresten, grond, wortelresten of overige overgebleven bouwstoffen opgeruimd en afgevoerd te zijn. Indien de aannemer in gebreke blijft en/of de werkzaamheden niet naar behoren uitvoert wordt per geval een boete opgelegd met een minimum van vijfhonderd euro (EUR 500,-) per keer, per straat.

HFD PAR ART LID

01 12 08 PLANNEN EN UITVOEREN VERKEERSMAATREGELN

- 01 In het verkeersplan (omleidingsplan) per deelopdracht dienen alle verkeersmaatregelen opgenomen te worden welke noodzakelijk zijn om het werk te realiseren.
- 02 De aannemer dient bij het plannen en uitvoeren van verkeersmaatregelen per deelopdracht:
 - a. te voldoen aan CROW publicaties 96a en/of 96b;
 - b. rekening mee te houden dat de verkeersafwikkeling van de ontsluitingswegen gewaarborgd blijven. Indien hier conflicten in optreden zal de aannemer in overleg moeten gaan met de directie.
 - c. rekening mee te houden dat wanneer er gemeentelijke wegen tijdelijk afgesloten worden, hier mogelijk een omleidingsplan voor opgesteld dient te worden, dit dient in overleg met de directie te gebeuren.
- 03 Het verkeersmaatregelenplan (omleidingen) dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
 - a. duidelijke situatie tekening(en) in kleur, inclusief alle relevante bebording, bebakening en markering;
 - b. de tekst op de tijdelijke bewegwijzering borden;
 - c. bestaande bewegwijzeringsborden met de af te kruisen teksten;
 - d. de constructieve tijdelijke voorzieningen.
- 04 Het verkeersmaatregelenplan dient uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden bij de directie ter goedkeuring ingeleverd te worden. Eventuele opmerkingen van de directie dienen binnen 2 werkdagen verwerkt te worden.
- 05 Separaat aan het verkeersmaatregelenplan dient een kostenopstelling te worden aangeleverd voor de te nemen maatregelen volgens het opgestelde verkeersmaatregelenplan. Hierin zal een onderverdeling gemaakt dienen te worden voor de verkeersmaatregelen welke volgens de reguliere besteksposten afgerekend dienen te worden en de verkeersmaatregelen welke op de stelpost afgerekend worden. De kosten dienen per straat opgesteld te worden.

01 12 31 SCHOONHOUDEN WEGEN

- 01 De aannemer dient de openbare wegen schoon te houden. Daar waar grondtransport plaatsvindt op de openbare weg dient afgevalen lading op te worden geruimd.
- 02 Vervuilingen van de openbare wegen op eerste aanzegging van de wegbeheerder, opdrachtgever of directie verwijderen.
- 03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 24 uur zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.
Te rekenen op een minimum van EUR 300,- per keer.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Straatwerk dient voor een weekeinde en voor een vakantieperiode of algemene feestdag volledig dichtgeknipt te zijn en zonder hoogteverschillen aan te sluiten op de bestaande verharding. Bij een geconstateerd gebrek worden de door gemeentelijke dienst of derden te maken kosten verhaald op de aannemer door een inhouding ter hoogte van de gemaakte kosten op de eerst volgende termijndeclaratie.
- 02 Bij overlaging de deklagen in één werkgang warm tegen warm over de volledige wegbreedte aanbrengen. Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen te worden afgesloten. Ook rode asfalt deklagen die worden aangebracht, deze warm tegen warm aanbrengen.

01 13 02 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden aangegeven wanneer (met data van uitvoering) welke werkzaamheden uitgevoerd worden.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer een door de directie goed te keuren tijdschema voor te leggen.
- 04 Paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V 2012 aanvullen met:
Indien de aannemer zich niet houdt aan de in dit lid bedoelde regelingen of andere in dit verband met de coördinatie van werkzaamheden, opgestelde tijdschema's of termijnen van werkschema's overschrijdt, waardoor derden schade lijden, kan deze schade op de aannemingsom gekort worden.

01 13 08 WERKTIDEN EN VAKANTIE

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 07:00 uur en 17:00 uur. Het werken buiten de normale tijden (normale tijden liggen tussen 7 uur 's ochtends en 17 uur 's avonds), het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen, zondagen, feestdagen, de dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt e.d. vereist de goedkeuring van de directie. De aannemer dient te zorgen voor toestemming van de arbeidsinspectie en de benodigde vergunningen voor werken buiten de normale werktijden.

01 13 09 KWALITEITSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 en artikel 01.20 van de Standaard 2020, verlangd.

01 13 10 STRAATWERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een straatwerkplan, als bedoeld in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding – afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt, verlangd.

01 13 11 SPROEIADVIES

- 01 Het sproeiadvies dient door de leverancier van het bindmiddel te worden gegeven.
- 02 Het sproeiadvies dient op straatniveau te worden opgesteld.
- 03 Het sproeiadvies zal door of namens de opdrachtgever beoordeeld worden. Indien hieruit een afwijkend advies voortkomt, ontheft dit de aannemer niet van zijn verplichtingen jegens de opdrachtgever.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 INFORMATIE OVERDRACHT BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 De aannemer verstrekt van door hem te leveren bouwstof, inclusief grond, die volgens het bestek op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Bouwstoffenbesluit Bodem- en Oppervlakte bescherming stelt met betrekking tot de samenstellingswaarde van de bouwstof en de immissie.
- 02 De aannemer verstrekt de in lid 01 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit Bodem- en Oppervlaktebescherming vermelde termijnen rekening wordt gehouden.

01 14 03 KEURING BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van de aanbesteding leverbaar zijn met: een productcertificaat van een door de Raad voor Accreditatie erkende certificatieinstelling, dienen geleverd te worden met zo 'n productcertificaat.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- menggranulaat

01 14 04 OPNIEUW VERWERKEN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 14 06 CATEGORIE TE LEVEREN ZAND

- 01 Door de aannemer te leveren grond en zand moet voldoen aan de eisen die het bevoegd gezag stelt aan de categorie "Achtergrondwaarde".

01 14 07 CATEGORIE TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Door de aannemer te leveren bouwstoffen moeten voldoen aan de eisen die het bevoegd gezag stelt aan "niet-vormgegeven bouwstof, klasse Toepasbaar".

HFD PAR ART LID

01 14 08 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor zover de Standaard 2020 daar niet in voorziet, voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - aard van de herkomst;
 - voor grond en zand de opbouw en gradering;
 - en dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bouwstofeisen vermeld in de Standaard 2020.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een bewijsmiddel waarin wordt aangetoond dat alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen voldoen aan de milieu-hygiënische eisen die het bevoegd gezag stelt aan de in dit bestek voorgeschreven categorie "Achtergrondwaarde" en "niet-vormgegeven bouwstof, klasse Toepasbaar".

01 14 09 GROND, BAGGERSPECIE EN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie vermeldt, levert de aannemer grond of baggerspecie, waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstoffen vermeldt, levert de aannemer bouwstoffen, waarvan de milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan bouwstoffen die zonder IBC-maatregelen mag worden toegepast.
- 03 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren grond, baggerspecie of bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, waaruit blijkt dat de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieu-hygiënische verklaring schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.

01 14 10 BOUWSTOFFEN WEGEN/RIOLERING/BUFFERS IN

HFD PAR ART LID

BESCHERMINGSGEBIEDEN

- 01 Voor toe te passen bouwstoffen in waterwingebieden en grondwaterbeschermingsgebieden wordt verwezen naar artikel 5.20a van de vigerenden PMV. In aanvulling op de elders in dit bestek aan bouwstoffen gestelde eisen dienen alle toe te passen bouwstoffen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het voornoemde artikel.
- 02 De bepaling van de milieu-hygiënische kwaliteit van de bouwstoffen zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit is voor rekening van de aannemer.
- 03 De monsterneming van de bouwstoffen dient te geschieden door een door de minister aangewezen instantie. Het laboratoriumonderzoek dient uitgevoerd te worden conform AP04.
- 04 Minimaal vijf werkdagen voordat met het verwerken van bouwstoffen, waarop dit artikel van toepassing is, mag worden begonnen, dienen de door de minister erkende kwaliteitsbewijzen aan de directie en de opdrachtgever te worden overhandigd. De directie zal de gegevens vervolgens ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorleggen ter goedkeuring. Het is niet toegestaan bouwstoffen te verwerken alvorens goedkeuring van het bevoegd gezag is verkregen.
- 05 Om partijen te kunnen afscheiden en bemonsteren mogelijk te maken dient de aannemer de bouwstoffen, waarop dit artikel van toepassing is, tijdelijk in depot te zetten op een door hem in te richten opslagterrein. Indien het opslagterrein gelegen is binnen het grondwater- en bodembeschermingsgebied dient het opslagterrein te voldoen aan de hieraan door de provincie Limburg gestelde eisen.

01 15 GARANTIES**01 15 01 GELDING GARANTIES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde partijen op deze werkmaterieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Schakelt aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

01 16 03 CAR-VERZEKERING

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, sluit de aannemer ten behoeve van het werk een CAR-verzekering, op welke verzekering zijn medeverzekerd; de opdrachtgever, onderaannemers en adviseurs.
- 02 De CAR-verzekering dient dekking te bieden voor minimaal de rubrieken I t/m III. Rubrieken IV en V zijn ter keuze aannemer. Echter de aannemer neemt te allen tijde de kosten voor zijn rekening aangaande deze rubrieken.
- 04 De aannemer is vrij in het kiezen van de hoogte aangaande het eigen risico. Echter de aannemer neemt te allen tijde de kosten aangaande dit eigen risico voor zijn rekening.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of voortvloeiend uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling van de betreffende verzekering in de paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 08 De kosten ten behoeve van bovengenoemde bepalingen dienen te worden opgenomen in de post "algemene kosten".

01 16 04 WETTELIJKE AANSPRAKELIJSHEIDSVERZEKERING

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten. De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever, de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur, de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers, en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen. De assuradeur(en) dient (dienen) bij het sluiten van deze verzekering afstand te doen van hun, op grond van de wet: art. 284 Wetboek van Koophandel, toekomend regresrecht ten opzichte van elk van de bovengenoemde verzekerde partijen. Bij uitzondering op hetgeen hiervoor aangaande het regresrecht is vermeld is regres mogelijk op de aannemer, de mede- en onderaannemers en de leveranciers.

HFD PAR ART LID

- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten. Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal €1.500.000,00 te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
- 07 Schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van leidinggevend en toezichthoudend personeel, zal onder de dekking van de verzekering vallen.
- 08 De keuze van de verzekeraar behoeft de goedkeuring van de directie.
- 09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen. Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.

HFD PAR ART LID

- 15 De aannemer zal van de verzekeraar bedingen bij het sluiten van de verzekering een verklaring af te geven, dat de polis voldoet aan het gestelde over de WA-verzekering in dit bestek.
- 16 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.
De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding;
b. indien er sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 02 VRIJGEKOMEN ASFALT

- 01 Voor vrijgekomen asfalt vermeldt het bestek de milieu-hygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen asfalt via het bestek wil overdragen aan de aannemer of via het bestek wil vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer erkende inrichting en bij het bestek zijn voor dit asfalt niet de resultaten van het onderzoek, als bedoeld in CROW-publicatie 210 Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, gevoegd, verstrekt de opdrachtgever de resultaten van dit onderzoek voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren.

01 17 03 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, behoort tevens het afgeven van deze materialen aan de desbetreffende inrichting. Tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen materialen, die moeten worden afgegeven aan een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, via het bestek wil overdragen aan de aannemer, blijven deze vrijgekomen materialen, in afwijking van paragraaf 21 van de U.A.V. 2012, eigendom van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer vervoert de in lid 02 bedoelde vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De in lid 01 bedoelde kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen vermeldt.

HFD PAR ART LID

01 17 04 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 05 SCHOONMAKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Vrijgekomen te herstraten en opnieuw te stellen materialen dienen te worden schoongemaakt. Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer. Vrijkomende materialen moeten worden aangeboden bij een door het bevoegde gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, conform de acceptatievoorwaarden van dat bedrijf.
- 03 Vrijkomende materialen moeten gescheiden naar soort worden aangeboden bij een door het bevoegde gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, conform de acceptatievoorwaarden van dat bedrijf. Stortkosten zijn, tenzij anders vermeld, voor rekening van de aannemer.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB -nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

01 17 07 PLAN VOOR OMGANG MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN.

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 Vrijkomende materialen moeten gescheiden naar soort worden aangeboden bij een door het bevoegde gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, conform de acceptatievoorwaarden van dat bedrijf. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 08 FORMULIEREN AFVALSTROMEN MILIEUWETGEVING

- 01 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 17 09 MELDEN/REGISTREREN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit.
(www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 17 10 THERMISCHE VERWERKING TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Alle teerhoudende asfalt dient rechtstreeks afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland of een vergunde tussentijdse opslagplaats voor teerhoudend asfalt.
- 02 Een schriftelijke verklaring (stortbon) van de thermische verwerkingsinrichting of opslaginrichting dat het teerhoudend asfalt is geaccepteerd, zoals geregistreerd in bepaling 01.17.09 lid 01, dient binnen twee werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
- 03 Betaling van de besteksposten aangaande het storten van de teerhoudende asfalt worden pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring zoals benoemd in lid 02.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 05 SCHADEVERGOEDING IVM BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.18.02 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door:
Voor de berekening van de schadevergoeding in verband met beschadigingen van bomen dient de methode Raadt 98 te worden toegepast met inachtneming van het jongste verslag van de NVBT
- 03 Taxatie van de schade geschiedt door een erkend taxateur van bomen en houtige gewassen. De keuze van de taxateur geschiedt in overleg met de aannemer en de directie geschieden. De opdracht aan de taxateur geschiedt door de opdrachtgever. De taxatiekosten komen voor rekening van de aannemer.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04, lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan struiken vijftientig euro (EURO25,-) per struik. Het bedrag van de schadevergoeding wordt verbeurd enkel ten gevolge van de geconstateerde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikel 11 en 12 van het Bouwprocesbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 4, lid 1 van het Bouwprocesbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwprocesbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwprocesbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 04 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.
- De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
- De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.
- De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van EUR 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep,

HFD PAR ART LID

voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan.

Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van lid 03 betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 19 05 ALG. VOORSCHRIFTENREGELING BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING

- 01 De aannemer dient zich voor de uitvoering van het werk, voor zover dit gelegen is binnen een grondwaterbeschermingsgebied, te houden aan de voorschriften zoals omschreven in de Algemene voorschriftenregeling Bodem- en Grondwaterbescherming (Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg van 11 november 1997, PB 1997, 45, in het bijzonder Besluit algemene voorschriften wegen en riolering in grondwaterbeschermingsgebieden in Limburg 1997.

01 19 06 BOUWLAWAAI

- 01 Door de aannemer in te schakelen materieel (incl. pompen, stroomaggregaten e.d.) mag op de gevel van de dichtst bijzijnde bestemming niet meer geluid produceren dan 55 dB e.e.a. conform de wet Geluidhinder.

01 19 07 KERKVIERINGEN

- 01 Tijdens eucharistievieringen in de kerk (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de eucharistieviering tot ½ uur na beëindiging van de eucharistieviering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de eucharistieviering kunnen verstoren in de nabijheid van de kerk worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

01 19 10 MEETPUNTEN EN VERKENPUNTEN E.D.

- 01 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkterrein voorkomende kadastrale stenen, RG-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd intact blijven. Vooreenstaande stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst.
- 02 In het geval dat door handelen van de aannemer de stenen en merkstenen als bedoeld in lid 01 zijn verstoord, dient hij de directie hiervan terstond mededeling te doen. De kosten voor het herstellen van de merktekens e.d., door de bevoegde instantie, zullen worden ingehouden op de aannemingssom.
- 03 In het geval dat de aannemer de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 01 buiten zijn toedoen zijn verstoord, dient hij eveneens de directie hiervan terstond mededeling te doen. De aannemer dient verder aan te tonen dat de verstoring buiten zijn toedoen is ontstaan.
- 04 Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kadasterpaal weer in zijn oorspronkelijke toestand terugbrengt zullen de werkelijke kosten van het kadaster (kadastertarieven) op de aannemingssom in korting worden gehouden.
- 05 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar of vertegenwoordiger van de betrokken instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometringspalen, baken, piketten enz. uitgraven, verwijderen of herplaatsen.

01 20 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012

01 20 01 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk/deelopdracht, niet van hem kan worden geleverd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 20 02 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.06.01 van dit bestek.

01 20 03 STELPOSTEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012 uitbreiden met lid 13, luidende: "Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.06.01 van dit bestek en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen".

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 03 Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling verlangd op de RAW-raamovereenkomst.
Het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 21 05 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van op de Standaard 2020 01.21.04 is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' eveneens van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden

- 04 Elke in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.
- 05 De aannemer is verplicht, als hem dit in een deelopdracht wordt opgedragen, de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden te verrichten voor:
- a. de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en korting;
 - b. de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 06 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.
- 07 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd op een deelopdracht, tenzij in de RAW-raamovereenkomst anders vermeldt.
- 08 Het bepaalde in paragraaf 01.04 is niet van toepassing, tenzij in de deelopdracht anders vermeld.
- 09 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAWraamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.
- 10 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 Aan een verstrekte deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden uitgevoerd tegen de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing, met uitzondering van het bepaalde in lid 03.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge artikel 01.21.06 lid 02, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2010 = 100).
Eerste contractjaar eindigt op 31 december 2022, tweede contractjaar begint op 1 januari 2023
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

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

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

Een voorbeeld voor indexering volgens 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW)':

De aanvang van de RAW-overeenkomst is 20 januari 2014.

De eerste keer wordt op 20 januari 2015 geïndexeerd.

Voor het bepalen van het indexeringspercentage wordt gebruik gemaakt van het kwartaal

voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is aangevangen en van het

kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de indexering plaatsvindt.

In dit geval wordt de index van het 4e kwartaal 2013 (oktober 2013) gebruikt: B01 = 107,0.

HFD PAR ART LID

In dit geval wordt de index van het 4e kwartaal 2014 (oktober 2014) gebruikt: $B1 = 107,3$.
 $\text{Indexeringspercentage} = (107,3 - 107,0) / 107,0 \cdot 100\% = 0,3\%$ (0,2804% afgerond op tienden)

01 23 UITVOERINGSASPECTEN

01 23 03 TRANSPORT

- 01 indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 23 04 MILIEU-ASPECTEN MATERIEEL

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrie-lawaai 2004 (errata uitgave 1999 verwerkt), uitgegeven door het Ministerie van VROM.

01 28 DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS T.A.V. HOEVEELHEDEN

01 28 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard 2020 en in aansluiting op hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekkt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is

HFD PAR ART LID

aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2020.

- 05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken.
Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren
- 07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen.
- 09 Conform paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 1989 verstrekt de aannemer de gegevens als bedoeld in lid 10.
- 10 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in produktie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten.
De produktie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de totaal verwerkte hoeveelheid;
- de financiële consequenties van de verwerking.
- 11 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01 en 02 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".`

HFD PAR ART LID

01 29 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer is verplicht de direct aanwonenden en bedrijven op zijn kosten minimaal 1 week voorafgaand aan de uitvoering schriftelijk in kennis te stellen van de voorgenomen werkzaamheden. Een kopie van dit gegeven dient in 3-voud bij de directie te worden ingediend minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden.
- 02 Het in lid 01 van deze paragraaf bedoelde gegeven dient minimaal te omvatten:
- tijdsduur van de werkzaamheden;
 - aard van de werkzaamheden uitgesplitst in verhardingssoort;
 - bereikbaarheid aanliggende percelen van de aanwonenden ten tijde van de uitvoering;
 - telefoonnummer van uitvoerder

01 29 02 OPHALEN AFVALCONTAINERS

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van de afvalcontainers, de afvalcontainers vanaf de aan het werk grenzende percelen die voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.

01 29 03 OPHALEN AFVALCONTAINERS

- 01 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.
- De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.

01 30 BOUWVERGADERINGEN**01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouw-vergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 Bij de bouwvergaderingen dient vanuit de aannemer minimaal zowel de projectleider als de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend.
- 04 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

01 31 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

HFD PAR ART LID

01 31 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op
niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
- 02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "Eigen Verklaring" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring verstrekken conform lid 3 bij 0.04 INSCHRIJVING aangeleverd model.

01 32 KWALITEITSASPECTEN

01 32 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN MEETMIDDELEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd een calibratierapport, welke niet ouder mag zijn dan 1 jaar, van de door de aannemer ter beschikking te stellen meetmiddelen.

01 33 OVERBELADING

01 33 01 OVERBELADING

- 01 De massa van een beladen (motor)voertuig, dat ten behoeve van de werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximum massa, als vermeld op het kentekenbewijs en / of kentekenregister niet overschrijden.
- 02 De opdrachtnemer dient een registratie bij te houden van de (motor)voertuigen met een volgens het kentekenbewijs en of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kg, die in het kader van de werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, vrijgekomen materialen (waaronder afvalstoffen) en materieel.
- 03 De opdrachtnemer dient van deze registratie een voortgangsrapportage op te stellen en deze bij het indienen van een betalingstermijn ter kennis te brengen van de opdrachtgever. In geval van hieruit volgende boetes dienen in deze termijn verrekend te zijn.
- 04 In de administratie dienen ten minste te zijn vastgelegd:
 1. Het voorkenteken van het (motor)voertuig;
 2. Het achterkenteken van het (motor)voertuig of voertuigcombinatie;
 3. De toegestane maximum massa per (motor)voertuig(combinatie);
 4. De totale massa na beladen (motor)voertuig;
 5. De datum, het tijdstip en de locatie van de weging;
 6. Eventueel de massa van het materieel dat is vervoerd;
 7. De afwijking op de toelaatbare maximum massa;
 8. De beladingsgraad (de totale massa na laden: de toegestane maximum massa * 100%, afgerond op 1 decimaal).
- 05 Indien de opdrachtgever constateert dat de toegestane maximum massa van een ingezet (motor)voertuig is overschreden, verbeurt de opdrachtgever, voor iedere overschrijding per

HFD PAR ART LID

(motor)voertuig, een onmiddellijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete die
volgend op de
constatering van de overtreding wordt opgelegd. Het bedrag van de boete bedraagt:

105% < x < 110% €250,00

110% ≤ x < 115% €350,00

115% ≤ x < 120% €450,00

120% ≤ x < 125% €550,00

125% ≤ x < 130% €650,00

130% ≤ x < 150% €750,00

x ≥ 150% €2000,00

waarbij x is de totale massa na laden : de totale maximum massa * 100%.....

- 06 De opdrachtgever zal bij een geconstateerde overschrijding waarbij een boete is opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten.
Voor overbelading van (motor)voertuigen is dit de Inspectie van Leefomgeving en Transport...

01 34 DUURZAAMHEID

01 34 01 BOUWSTOFFEN

- 01 Steenachtige afvalstoffen dienen gebroken te worden conform BRL 2506.
- 02 Teerhoudend asfalt (granulaat) dient te worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en/ of verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

01 34 02 LOGISTIEK

- 01 Uitlaatemissies van lichte voertuigen (tot 3500 kg) dient minimaal te voldoen aan de Euro-5 norm.
- 02 Uitlaatemissies van zware voertuigen (vanaf 3500 kg) dient minimaal te voldoen aan de Euro-5 norm.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 1 LEIDINGWERK****25 12 PUTRANDEN****25 12 02 EISEN AAN HET RESULTAAT, PUTRANDEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in de Standaard 2020 artikel 25.12.01 lid 05 mag de bovenkant van de putafdekking ten hoogste 3 mm lager liggen dan de bovenkant van de (geprojecteerde) verharding en mag niet boven de (geprojecteerde) verharding uitkomen.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 0 ALGEMENE AARD

61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD

61 02 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS

- 01 Het door de aannemer in te zetten personeel dient vakbekwaam te zijn en zelfstandigheid te hebben (allround vakarbeiders GWW). Aansturing door de opdrachtgever dient slechts incidenteel nodig te zijn, en tot een minimum beperkt te blijven. Aangezien er veel werkzaamheden t.b.v. klachten en aanvragen zullen worden uitgevoerd zal er veel overleg met burgers plaatsvinden. Dit vereist van de medewerkers een klantvriendelijke en correcte benadering.

61 07 MEET- EN VERREKENMETHODE WERK ALGEMENE AARD

61 07 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 01 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard 2020, worden verleturen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.
- 02 De kosten die nodig zijn voor het aansturen van het ter beschikking te stellen materieel en werknemers worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 0 VERKEERSMAATREGELEN

62 01 OMLEIDINGSROUTES

62 01 01 TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE

- 02 Onder het "Toepassen omleidingsroute" wordt verstaan de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleidingsroute benodigde hulpmiddelen. Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleidingsroute tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleidingsroute. Omleidingsroutes worden toegepast op aangeven van directie.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 De kosten voor het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Straten/wegen waar werkzaamheden over de gehele breedte van het wegprofiel moeten worden uitgevoerd kunnen, in overleg met de directie en de politie, worden afgesloten voor openbaar verkeer.
- 03 Wanneer door werkzaamheden van de aannemer het huisvuil door de inzamelaar niet opgehaald kan worden, dient de aannemer het huisvuil (vuilniszakken, containers of grof vuil) te verzamelen op een punt buiten het werkvak zodat het alsnog opgehaald kan worden. Voor datum en route van de huisvuilophaaldienst kan men contact opnemen met de gemeente.

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

80 1 FUNDERINGSLAGEN

80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 UITVOERING

- 07 In aanvulling op artikel 80.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient tot de verwerking van funderingslagen tevens te worden gerekend het verdichten en profileren van de funderingslaag.
- 08 Funderingsmateriaal verwerken in lagen van maximaal 0,30m dikte. Elke laag dient afzonderlijk te worden verdicht voordat kan worden begonnen met het verder verwerken van het funderingsmateriaal.
- 09 Uitkassen van fundering t.b.v. aan te brengen bandenlijnen, gootlijnen en het stellen van kantopsluitingen dienen in de prijs te zijn inbegrepen.
- 10 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 In afwijking van het gestelde in 80.12.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel ten hoogste 10 mm te bedragen. De afwijking in breedte ten opzichte van het voorgeschreven profiel dient ten hoogste 50 mm te bedragen.
- 02 In afwijking van het gestelde in 80.12.02 lid 02 van de Standaard 2020, dient de verdichtingsgraad van de per deelresultaat gereed gemelde verhardingslaag ten minste 97% en gemiddeld 101% te bedragen.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 14 01 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Het bepaalde in artikel 80.14.01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.

80 14 03 KEUZE METHODE VERDICHTEN STEENMENGSELS

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsels risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsels dat dit risico is uitgesloten.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

80 15 03 ONDERHOUD VERHARDINGSLAGEN

- 01 De aannemer dient in droge weersomstandigheden de puinbaan zodanig nat te houden dat overlast voor omwonenden tot een minimum beperkt wordt.

80 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

80 16 01 KORRELVERDELING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80		20/80	
door zeef	massapercentage			
(mm)	min.	max.	min.	max.
90	90	100	90	100
45	-	-	50	80
31,5	60	90	-	-
16	-	-	-	10
8	30	60	-	-
2	15	45	-	-
0,063	0	8	0	8

- 02 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering	0/60	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
90	100	-
63	90	100
22,4	60	90
4	25	65
2	20	50

- 04 Voorgeschreven metselwerkgranulaat, betongranulaat, menggranulaat en hydraulische steenmengsels moeten worden geleverd met KOMO-productcertificaat en moeten voldoen aan de BRL 2506 Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken.

80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering	4/31,5	
categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn 6	NEN-EN-13285	
0		
sortering	4/31,5	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10

HFD PAR ART LID

0,063 0 3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 04

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 12 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden

81 12 09 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Tot het frezen van de asfaltverharding behoort tevens het verwijderen en afvoeren van vrijkomend freesmateriaal, het eventueel handmatig bijwerken van (de hoekpunten van) het gefreesde oppervlak en het schoonvegen en stofvrij maken van het gefreesde oppervlak.
- 02 Het frezen van verhardingen, zoals bedoeld in artikel 81.12.01 van de Standaard 2020 uitvoeren met een koudfrees.
- 04 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.

81 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 15 01 EISEN GESTELD AAN HET FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Het begin- en eindpunt van de freesvlakken dient in dwarsrichting op volle diepte, genoemd in de desbetreffende besteksposten te worden uitgevoerd met dien verstande dat aan artikel 81.12.01 van de Standaard 2020 wordt voldaan.
In aanvulling op artikel 81.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 behoort tot het frezen van de asfaltverharding tevens het verwijderen en afvoeren van vrijkomend freesmateriaal het eventueel handmatig bijwerken van (de hoekpunten, freesranden en asfalt rondom putjes en overige bstakels) het gefreesde oppervlak en het schoonvegen en stofvrij maken van het gefreesde oppervlak.
- 02 De freesnaden moeten recht, haaks en verticaal worden uitgevoerd.
- 03 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met de aansluitende rijoppervlakken en deze niet op dezelfde werkdag worden opgeheven, dient de aannemer zonder verrekening een vloeiende overgang te maken van minimaal 1 m lengte m.b.v. warm asfalt bij rijbanen.
- 04 Gefreesde en / of opgebroken asfalt mag niet (tijdelijk) in depot worden gezet op grond in eigendom van de gemeente Beekdaelen.
- 05 Gerealiseerde freesvakken dienen op het einde van de werkdag weer met asfalt gevuld te zijn.
- 06 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten. Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.

81 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

81 17 01 VERREKENMETHODE

- 02 De prijs dient naast het frezen ook het volgende te omvatten (tenzij anders aangegeven in bestekspost):
- het verwijderen van het freesmateriaal;
 - het afvoeren van het freesmateriaal naar een plaats van verwerking of een goedgekeurde stortplaats (bewijs van storten overleggen aan de directie);
 - storkosten van het freesmateriaal;
 - de storkosten voor teerhoudend asfalt zijn voor rekening van de aannemer;
 - alle voorkomende kosten m.b.t. het verplaatsen van materiaal en materieel van de één naar het andere freesvak, onafhankelijk van de afstanden.
- 03 Oppervlaktes genoemd in de besteksposten reparatievakken zijn totaaloppervlaktes per wegvak.
Voorbeeld:
Frezen tot 100 m2: dit betekent dat reparatievakken in een wegvak aanwezig zijn, variërend van grootte, echter met een maximaal totaal oppervlak tot 100 m2. Dit kan bestaan uit 1 vak tot 100 m2 of diverse kleinere vakken, opgeteld in totaal tot 100 m2.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 04 De gefreesde vakken moeten aan het einde van iedere werkdag dichtgemaakt zijn met asfalt.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard 2020:
"De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langsnaad aanbrengen.
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden.
Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen volledig te worden afgesloten.
Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen en overhakkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegstrip wordt toegepast. De naden en reparaties dienen zodanig vlak afgewerkt te worden zonder hinderlijke onvlakheden in verband met geluidsoverlast, rijcomfort en afwatering.
Na het slemmen dienen de naden volledig afgedekt te zijn. Het slemmen van de asfaltnaden dient
- 06 Voor het verkrijgen van een warme langsnaad in de deklaag dient met 2 naast en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
Bij overlagingen de deklagen in een werkgang tegen warm over de volledige wegbreedte aanbrengen. Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen volledig te worden afgesloten.
- 07 Bij het aanbrengen van asfalt dienen eventuele meerkosten t.b.v. drempels en/of

HFD PAR ART LID

taluds in de
eenheidsprijs begrepen te zijn.

- 08 Bij werkzaamheden aan het asfalt en bij herstraatwerkzaamheden, dient het op hoogte stellen van alle aanwezige straatpotten etc. in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 09 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.06 van de Standaard 2020 geldt het volgende:
- in plaatselijke verbredingen gelijktijdig met de constructie in het normale profiel van de afwerkmachine aanbrengen.
 - voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfalt laag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden Celsius.

81 22 18 EISEN AAN DE UITVOERING: AANSLUITINGEN

- 01 Bij de aansluiting van nieuw te maken asfaltverhardingen op bestaande asfaltverhardingen moet de aannemer de bestaande asfaltverharding infrezen c.q. inzagen. Er moet ten alle tijde een minimale overlapping van 0,50 m over de bestaande asfaltverharding plaatsvinden.
- 02 Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen en overhakkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegenstrip wordt toegepast. De naden en reparaties dienen zodanig vlak afgewerkt te worden zonder hinderlijke onvlakheden in verband met geluidsoverlast, rijcomfort en afwatering. Na het slemmen dienen de naden volledig afgedekt te zijn. Het slemmen van de asfaltnaden dient in de eenheidsprijzen t.b.v. het aanbrengen van asfalt begrepen te zijn.

81 22 19 EISEN AAN DE UITVOERING: HANDWERK / MACHINAAL WERK

- 01 Oppervlakten van asfaltverharding breder dan 1,1 m en met een totaal oppervlak groter dan 8 m² dienen machinaal te worden aangebracht.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN

81 24 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer houdt tot het eind van de garantieperiode voldoende deelmonsters in voorraad ten behoeve van de controle door de directie.

81 24 04 INRICHTING ONDERZOEK ASFALT

- 06 Het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 03 van de Standaard 2020 komt te vervallen en wordt vervangen door: De aannemer dient rekening te houden met 2 stuks boringen per 1000 m² of minder asfaltoppervlak.
- 08 Het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 05 van de Standaard 2020 komt te vervallen en wordt vervangen door: De directie laat de kernen controleren bij een nog nader aan te wijzen onafhankelijk bureau.
- 09 De boorkernen worden onderzocht teneinde vast te stellen of voldaan is aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en de eigenschappen van het asfalt. Hierbij wordt onderzocht op laagdikte, verdichtingsgraad, holle ruimte, bitumengehalte en korrelverdeling.

HFD PAR ART LID

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 06 VERREKENMETHODE: ASFALT

- 02 Alle voorkomende kosten m.b.t. het verplaatsen van materiaal en materieel van de één naar het andere verwerkingslocatie dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn, onafhankelijk van de afstanden.

81 3 OPPERVLAKE BEHANDELING

81 32 EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKEBEHANDELING

81 32 04 UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKEBEHANDELING

- 11 Het bindmiddel zonder onderbreken aanbrengen over een lengte van ten hoogste 200 m, tenzij de directie tijdens het werk in verband met de weersomstandigheden, de aanvoer of het afwalsen opdracht geeft deze lengte te vermeerderen of te verminderen.
- 12 Voordat met het aanbrengen van het bindmiddel wordt begonnen, moet voldoende afdek materiaal in vrachtauto's ter plaatse aanwezig zijn om tenminste 200 m verhardingslengte af te dekken.
- 13 Het te strooien materiaal moet volkomen schoon gewassen en naar het oordeel van de directie voldoende droog zijn, met dien verstande dat kernslakjes zodanig nat gemaakt moeten worden dat deze volkomen schoon gewassen en stofvrij zijn.
- 14 Indien naar het oordeel van de directie het afdek materiaal niet voldoende gelijkmatig verdeeld is, het aanwezige en eventueel bij te strooien materiaal met bezems gelijkmatig bijvegen voor en tijdens het walsen.
- 15 De directie eist dat het afdek materiaal wordt afgewalst met een bandenwals.
- 16 Eventuele vervuiling van naastgelegen verhardingsoppervlakken of overige elementen met/van aangebracht bindmiddel dient door de aannemer voorkomen te worden. Indien er desondanks toch vervuiling optreedt dient de aannemer dit z.s.m. te verwijderen. De kosten t.b.v. de benodigde reiniging vervallen aan de aannemer.
- 17 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen binnen een periode van 48 uur kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 18 Van elke nieuw geladen spuitwagen dient in het bijzijn van de directie een monster genomen te worden van het bindmiddel en aan de directie overhandigd te worden. Het monster dient in een afgesloten pot/blik gedaan te worden voorzien van datum, tijdstip, type emulsie en temperatuur emulsie bij afname monster. De directie zal het ingenomen bindmiddel door een onafhankelijk onderzoeksbureau laten controleren op echtheid conform de bijgeleverde certificering van het product.

81 5 EMULSIE ASFALTBETON

81 52 EISEN EN UITVOERING EMULSIE ASFALTBETON

HFD PAR ART LID

81 52 05 UITVOERING

- 01 Eventuele vervuiling van naastgelegen verhardingsoppervlakken of overige elementen met aangebracht emulsieasfaltbeton dient door de aannemer voorkomen te worden. Indien er desondanks toch vervuiling optreedt dient de aannemer dit z.s.m. te verwijderen. De kosten t.b.v. de benodigde reiniging vervallen aan de aannemer.

- 02 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen binnen een periode van 48 uur kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen

82 1 BETONVERHARDING

82 12 Eisen en uitvoering betonverhardingen/opsluitingen

82 12 09 Eisen aan de uitvoering: verwerking betonspecie

- 06 De zijkant van de betonverharding moet worden uitgevoerd volgens een strakke lijn.
- 07 Als het bestek voorschrijft dat betonverhardingen machinaal aangebracht moeten worden dan dient dit te geschieden met een slipformpaver.
- 09 Indien de verwerking van betonspecie tijdelijk wordt onderbroken, de verwerking hervatten voordat de binding aanvangt, doch uiterlijk binnen 2 uur. Indien dat niet mogelijk is, een constructiedwarsvoeg aanbrengen en het betonstorten beëindigen.

82 13 Informatie-overdracht betonverhardingen

82 13 03 Gedetailleerd werkplan

- 02 In aanvulling op artikel 82.13.03 lid 02 van de Standaard 2015, vermeldt de aannemer in het gedetailleerd werkplan ook:
 - de wijze waarop tijdens de uitvoering de bedrijfscontrole wordt uitgevoerd, met inbegrip van de maatregelen die getroffen worden, "indien afwijkingen worden geconstateerd.

82 17 Meet- en verrekenmethoden betonverhardingen

82 17 09 Karakteristieke kubusdruksterkte

- 02 Indien na verificatie van de druksterkte volgens artikel 82.14.11 van de Standaard 2020 de druksterkte niet blijkt te voldoen, wordt de verharding ten aanzien van de druksterkte onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 10 Druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de betonverharding

- 02 In artikel 82.17.10 lid 02 van de Standaard 2020 "dagen" wijzigen in "stortdagen".
- 05 Indien na verificatie van de druksterkte volgens artikel 82.14.14 van de Standaard 2020 de druksterkte niet blijkt te voldoen, wordt de verharding ten aanzien van de druksterkte onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 12 Eisen gesteld aan in het werk gestorte banden

- 01 De toegestane afwijking op de afmetingen in het dwarsprofiel van een betonnen band, mag ten hoogste bedragen:
 - dikte aan de bovenzijde : - 5 mm en + 10 mm
 - dikte aan de onderzijde (ter hoogte van het verhardingsvlak) : - 10 mm en + 20 mm
 - hoogte : - 10 mm en + 20 mm
 - breedte aan de bovenzijde : - 10 mm en + 10 mm
 - breedte aan de onderzijde : - 10 mm en + 10 mm
- 02 De afwijking in vlakheid van de oppervlakken van een betonnen RWS/rotondeband, gemeten met een rei van 1 m lengte, mag ten hoogste bedragen:
 - 5 mm op de bovenzijde van de band

HFD PAR ART LID

82 17 13 Voegen

- 01 Beschadigingen aan voegranden tot 50 mm uit de zaagsnede repareren met een krimparme cementgebonden specie gelijkwaardig aan de voorgeschreven betonspecie. De specie verdichten en voorzien van een vergelijkbare textuur zoals is aangebracht op de verharding.
- 02 Bij beschadigingen aan voegranden, groter dan de in lid 01 genoemde beschadigingen, wordt de betreffende voeg onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.
- 03 De afwijking van de plaats van dwars- respectievelijk langsvoegen ten opzichte van het voegenplan mag maximaal 5 respectievelijk 10 mm bedragen.
- 04 Bij afwijkingen groter dan de in lid 03 genoemde afwijkingen wordt de betreffende voeg onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.
- 05 De afwijking van de strakheid van langs- respectievelijk dwarsvoegen, gemeten over twee plaatlengtes respectievelijk één plaatbreedte mag maximaal 20 mm bedragen.
- 06 Indien een afwijking van de strakheid van de langs- respectievelijk dwarsvoegen groter dan 20 mm wordt gemeten, wordt een korting opgelegd zoals aangegeven in lid 07.
- 07 Korting bij een afwijking van de strakheid van de voegen:
€ 5,00 per m' afwijkende voeg.
- 08 Indien een afwijking van de strakheid van de langs- respectievelijk dwarsvoegen groter dan 30 mm wordt gemeten, wordt het betreffende gedeelte van de voeg onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 01 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 06 EISEN BESTRATINGSMATERIAAL

83 06 04 EISEN BESTRATINGSMATERIAAL

- 01 De te leveren straatbakstenen dienen minimaal te voldoen aan kwaliteitsklasse A4-12 met KOMO-certificaat op basis van BRL2360 og.
- 02 De te leveren betonstraatstenen dienen minimaal te voldoen aan KOMO-certificaat en CE-markering op basis van BRL2312 og.
- 03 De te leveren betontegels dienen minimaal te voldoen aan KOMO-certificaat en CE-markering op basis van BRL2313 og.

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 06 In afwijking van artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard 2020 mogen de bestratingen langs de aansluitende kantopsluiting tot maximaal 10 mm boven deze kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 02 In afwijking van Standaard 2020 paragraaf 83.15.01 lid 03 wordt het pasmaken door middel van zagen van betonbanden in de prijs per eenheid begrepen te zijn.

83 4 STRAATWERK

83 41 BEGRIPPEN STRAATWERK

83 41 01 ALGEMEEN

- 02 Bij het vervoer van bestratingsmateriaal wordt geacht het opladen in de prijs te zijn begrepen.

83 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

83 45 01 ALGEMEEN

- 01 Tot het aanbrengen van trottoir- en opsluitbanden wordt tevens gerekend het zagen van banden en bestratingsmateriaal inclusief knipwerk t.b.v. het maken van passtukken.
- 02 Alle bestratingsmaterialen (betonstenen, betontegels, enz.) dienen op monster ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
- 03 Bij bestratingswerkzaamheden dient het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten, waterputjes, hydranten en afsluiters te zijn inbegrepen.
- 04 Straatwerk dient voor een weekeinde en voor een vakantieperiode of algemene feestdag volledig dichtgeknipt te zijn en zonder hoogteverschillen aan te sluiten op bestaande verhardingen. Bij een geconstateerd gebrek worden de door gemeentelijke dienst of derden te maken kosten verhaald op de aannemer door een inhouding ter hoogte van de gemaakte kosten op de eerst volgende termijndeclaratie
- 05 Alle straatwerk-werkzaamheden m.b.t. onderhoud
 - Opnemen, Straten respectievelijk Stellen;
 - Herstraten respectievelijk Opnieuw stellen;
 - Uitgekomen straten respectievelijk Uitgekomen stellen;dient te worden gerekend inclusief het benodigde grondwerk.

83 46 BOUWSTOFFEN; STRAATWERK

83 46 31 BETONBANDEN

- 01 De betonbanden (uitgezonderd ter plaatse van zaagsneden en (mits leverbaar) moeten zijn voorzien van een hol- en dol-verbinding.
Alle banden moeten zijn voorzien van een splintervrije kop.
- 02 De betonbanden waarvoor geen KOMO-certificaat of -attest met productcertificaat verkrijgbaar is (bijv. bochtbanden en/of hulpstukken) dienen te voldoen aan de eisen voor maatvastheid geldend voor gecertificeerde betonbanden.
- 03 De eventueel op tekening vermelde bochtstralen betreffen de in het werk daadwerkelijk aan te brengen stralen.
Indien de op tekening aangegeven bochtstralen niet leverbaar zijn, dient deze bochtstraal middels banden met de dichtsbijliggende leverbare bochtstraal te worden gesteld;
 - inwendige bocht --> kies grotere bochtstraal,
 - uitwendige bocht --> kies kleinere bochtstraal,een en ander in overleg met de directie.

83 46 32 MORTEL VOOR FUNDATIESTROKEN EN/OF STEUNRUGGEN

- 01 Als betonmortel voor fundatiestroken en/of steunruggen dient mortel van parelbeton 0-16 met betonsterkte B 15 te worden toegepast.
- 02 De cement moet zijn Hoogovencement van klasse A of B.

HFD PAR ART LID

83 46 41 TROTTOIRTEGELS

- 01 Betontegels moeten voldoen aan de eisen gesteld in NEN 7014 ten aanzien van kleur I. De trottoirtegels te leveren met vellingkant. Trottoirtegels uit te voeren met normaal facet. Tegels voor fietspad (indien van toepassing) uit te voeren met klein facet.
- 02 De aan te brengen tegels vanaf 60 mm dik moeten worden geleverd in splintervrije uitvoering.
- 03 Goottegels uit te voeren zonder facet.

83 46 42 STRAATLAAG / INVEGEN BESTRATING

- 01 Onder aan te brengen bestrating van betonstraatstenen of betontegels, dient een straatlaag van straatzand aangebracht te worden, tevens dient met inwegen gebruik gemaakt te worden van straatzand, dit met leemarm straatzand gedaan te worden. Dit geldt zowel bij herstraten als bij nieuw aan te brengen bestrating.
- 02 Onder verharding van straatbakstenen dient een straatlaag van brekerzand aangebracht te worden, tevens dient de straatbakstenen verharding ingeveegd te worden met brekerzand. Dit geldt zowel bij herstraten als bij nieuw aan te brengen bestrating.
- 03 Onder natuursteen verharding dient een straatlaag van gestabiliseerd zand aangebracht te worden, tevens dient de natuursteen bestrating ingeveegd te worden met gestabiliseerd zand. Dit geldt zowel bij herstraten als bij nieuw aan te brengen bestrating.

83 46 81 BESTRATINGSMATERIALEN BIJLEVEREN

- 01 De bij te leveren materialen dienen te zijn uitgevoerd conform bestaande materialen per lokatie in het werk. De kwaliteit van de bij te leveren materialen moet minimaal gelijk zijn aan de bestaande materialen. De kleur van de bij te leveren materialen alleen dan toepassen na goedkeuring van de directie.

Behoort bij: BI2843-001

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BI2843-001

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: BI2843-001

.....

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VERKEERSMAATREGELEN				
1010	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
101010	Opstellen verkeersplan.	keer	40,00V		
101020	Opstellen omleidingsplan.	keer	40,00V		
1020	<u>Toepassen afzettingen</u>				
102000	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag.	Keer	80,00V		
102010	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag.	keer	40,00V		
102020	Toepassen verkeersmaatregelen <= 1 dag.	keer	30,00V		
102030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	30,00V		
102040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	30,00V		
102050	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg	keer	30,00V		
102060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00V		
1021	<u>Aanbrengen afzettingen > 1 dag</u>				
102100	Aanbrengen verkeersmaatregelen > 1 dag.	Keer	20,00V		
102110	Aanbrengen verkeersmaatregelen > 1 dag.	Keer	20,00V		
102120	Aanbrengen verkeersmaatregelen > 1 dag.	Keer	15,00V		
1022	<u>Instandhouden afzettingen > 1 dag</u>				
102200	Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag. dag	Dag	80,00V		
102210	Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag.	Dag	60,00V		
102220	Instandhouden verkeersmaatregelen > 1 dag.	keer	45,00V		
1023	<u>Verwijderen afzettingen > 1 dag</u>				
102300	Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag.	keer	20,00V		
102310	Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag	keer	20,00V		
102320	Verwijderen verkeersmaatregelen > 1 dag.	keer	10,00V		
1030	<u>Toepassen overige borden</u>				
103010	Toepassen tekstborden.	st	120,00V		
103020	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	100,00V		
103050	Toepassen tijdelijke bebording slijtlagen	st	100,00V		
103060	Toepassen tijdelijke bebording overig.	st	100,00V		
2	ONDERHOUD ASFALTVERHARDINGEN				
20	ASFALT T.P.V. REPARATIEVAKKEN				
201	REPARATIEVAKKEN TOT 10 M2 PER WEGVAK				
201010	Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	500,00V		
202	REPARATIEVAKKEN TOT 100 M2 PER WEGVAK				
202010	Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	700,00V		
203	REPARATIEVAKKEN TOT 100 M2 PER WEGVAK				
203010	Frezen en aanbrengen van asfalt d = 40 mm.	m2	1.100,00V		
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2110	<u>FREESWERKZAAMHEDEN TOT 10 M2</u>				
211040	Trapfrezen asfalt t.b.v. dwarsaansluiting 30/60.	m2	200,00V		
2111	<u>FREESWERKZAAMHEDEN TOT 100 M2</u>				
211110	Frezen asfalt d = 30 mm.	m2	1.000,00V		
211120	Frezen van asfalt d = 40 mm.	m2	1.500,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211130	Frezen van asfalt d = 60 mm.	m2	2.500,00V		
211140	Profielfrezen van asfalt, 0 - 30 mm.	m2	400,00V		
2112	<u>FREESWERKZAAMHEDEN TOT 1000 M2</u>				
211210	Frezen asfalt d = 30 mm.	m2	4.000,00V		
211220	Frezen van asfalt d = 40 mm.	m2	6.000,00V		
211230	Frezen van asfalt d = 60 mm.	m2	5.000,00V		
2113	<u>FREESWERKZAAMHEDEN > 1000M2</u>				
211310	Frezen asfalt d = 30 mm.	m2	5.000,00V		
211320	Frezen van asfalt d = 40 mm.	m2	10.000,00V		
211330	Frezen asfalt d = 60 mm.	m2	5.000,00V		
211340	Profielfrezen asfalt d = 0-30 mm b > 2,5m.	m2	8.000,00V		
213	OPBREKEN ASFALT, TEERHOUDEND/TEERVRIJ				
2131	<u>Opbreken tot 10 m2</u>				
213110	Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	160,00V		
2132	<u>Opbreken tot 100 m2</u>				
213210	Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	320,00V		
2133	<u>Opbreken > 100 m2</u>				
213310	Opbreken asfaltverharding d = 0,15 m.	m2	1.600,00V		
215	ACCEPTATIEKOSTEN ASFALT				
2150	<u>Acceptatiekosten af te voeren breekasfalt</u>				
215010	Acceptatiekosten teervrij asfalt.	m2	390,00V		
215020	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	m2	390,00V		
2151	<u>Acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>				
215110	Acceptatiekosten teervrij asfalt.	m2	2.500,00V		
215120	Acceptatiekosten teervrij asfalt.	m2	2.500,00V		
216	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
2161	<u>Zagen tot 100 m</u>				
216110	Zagen van bitumineuze verharding.	m	1.125,00V		
2163	<u>Zagen > 100 m</u>				
216310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	4.500,00V		
2164	<u>Aanvullend bodem- en asfaltonderzoek</u>				
216410	Boren en beoordelen asfaltkernen op PAK.	st	100,00V		
216420	Uitvoeren DLC-analyse.	st	25,00V		
216430	Uitvoeren HPLC-analyse.	st	25,00V		
216440	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04).	st	20,00V		
216450	Uitvoeren indicatieve partijkeuring (NEN).	st	20,00V		
22	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
221	REINIGEN VOOR AANBRENGEN ASFALT / OB / EAB				
2210	<u>Reinigen tot 100 m2</u>				
221010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.000,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2212	<u>Reinigen tot 1000 m2</u>				
221210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	27.400,00V		
2213	<u>Reinigen > 1000 m2</u>				
221310	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	47.000,00V		
222	LEVEREN EN AANBRENGEN KLEEFLAAG				
2221	<u>Leveren en aanbrengen kleeflaag tot 100 m2</u>				
222110	Aanbrengen kleeflaag.	m2	10.900,00V		
2222	<u>Leveren en aanbrengen kleeflaag tot 1000 m2</u>				
222210	Aanbrengen kleeflaag.	m2	20.500,00V		
2223	<u>Leveren en aanbrengen kleeflaag > 1000 m2</u>				
222310	Aanbrengen kleeflaag.	m2	25.100,00V		
224	LEVEREN EN AANBRENGEN ASFALT TOT 100 M2				
2241	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
224110	Lev. + aanbr onderlaag 60 mm AC 22 Base OL-B..	ton	150,00V		
2242	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
224210	Lev. + aanbr. tussenlaag 40 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	150,00V		
224220	Lev. + aanbr. tussenlaag 60 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	180,00V		
2243	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
224310	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm AC 8 Surf DL-B.	ton	150,00V		
224330	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm SMA-NL 8A.	ton	150,00V		
2244	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
224410	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm AC 11 Surf DL-B.	ton	160,00V		
224430	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm SMA-NL 11A.	ton	160,00V		
225	AANBRENGEN ASFALT TOT 1000 M2				
2251	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
225110	Lev. + aanbr onderlaag 60 mm AC 22 Base OL-B.	ton	225,00V		
2252	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
225210	Lev. + aanbr. tussenlaag 40 mm AC 16 Bind TL-B.n.	ton	220,00V		
225220	Lev. + aanbr. tussenlaag 60 mm AC 16 Bind TL-B	ton	390,00V		
2253	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
225310	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm AC 8 Surf DL-B.	ton	240,00V		
225330	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm SMA-NL 8A.	ton	240,00V		
225340	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm SMA-NL 8A rood.	ton	45,00V		
2254	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
225410	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm AC 11 Surf DL-B.	ton	240,00V		
225430	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm SMA-NL 11A.	ton	240,00V		
2255	<u>Leveren en aanbrengen profileerdeklagen</u>				
225520	Lev. + aanbr. profileerdeklaag AC 11 Surf DL-B..	ton	210,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
226	AANBRENGEN ASFALT > 1000 M2				
2261	<u>Leveren en aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
226110	Lev. + aanbr onderlaag 60 mm AC 22 Base OL-B.	ton	360,00V		
2262	<u>Leveren en aanbrengen tussenlaag 0/16</u>				
226210	Lev. + aanbr. tussenlaag 40 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	370,00V		
2263	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/8 30 mm</u>				
226310	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm AC 8 Surf DL-B..	ton	330,00V		
226330	Lev. + aanbr. deklaag 30 mm SMA-NL 8A.	ton	330,00V		
2264	<u>Leveren en aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
226410	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm AC 11 Surf DL-B.	ton	330,00V		
226430	Lev. + aanbr. deklaag 40 mm SMA-NL 11A.	ton	330,00V		
2265	<u>Leveren en aanbrengen profileerdeklagen</u>				
226520	Lev. + aanbr. profileerdeklaag AC 11 Surf DL-B..	ton	315,00V		
227	DIVERSEN ASFALTVOORZIENINGEN				
2270	<u>Afwerken asfaltnaden</u>				
227010	Lev. + aanbr. kantvoorziening asfalt.	m	450,00V		
227020	Freesnaden afspuiten met emulsie en afstrooien.	m	11.000,00V		
2271	<u>Lev. en aanbr. flexibele oppervlaktebehandeling</u>				
227110	Lev. en aanbr. flexibele Thermoflex-RWB <100 m2.	m2	500,00V		
227120	v. en aanbr. flexibele Thermoflex-RWB > 100 m2.	m2	750,00V		
227130	Lev. en aanbr. flexibele Thermoflex-RWB > 1000 m2.	m2	1.250,00V		
2272	<u>Leveren en aanbrengen kantopsluiting van asfalt</u>				
227210	Lev.+aanbr kantopsluiting 40/150x60mm van asfalt.	m	600,00V		
23	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN				
235	LEVEREN EN AANBRENGEN BITUMENEMULSIE				
235020	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,4 kg/m2.	m2	3.500,00V		
235030	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,5 kg/m2.	m2	6.000,00V		
235040	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,6 kg/m2.	m2	6.000,00V		
235050	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,7 kg/m2.	m2	6.000,00V		
235060	Leveren en aanbrengen bitumenemulsie 1,8 kg/m2.	m2	3.500,00V		
236	LEVEREN EN AANBRENGEN STEENSLAG				
236010	Leveren en aanbrengen parelgrind 2/6.	m2	1.000,00V		
236020	Leveren en aanbrengen steenslag 2/6.	m2	8.000,00V		
236030	Leveren en aanbrengen steenslag 4/8.	m2	8.000,00V		
236040	Leveren en aanbrengen steenslag 8/11.	m2	8.000,00V		
236050	Leveren en aanbrengen steenslag 2/6 nagestr.	m2	8.000,00V		
24	LEVEREN EN AANBRENGEN EMULSIE ASFALTBETO				
240010	Lev. + aanbr. emulsie-asfaltbeton 0-3 mm zwart.	m2	1.000,00V		
240020	Lev. + aanbr. emulsie-asfaltbeton 0-3 mm rood.	m2	1.000,00V		
240030	Lev. + aanbr. emulsie-asfaltbeton 0-6 mm zwart.	m2	2.500,00V		
240040	Aanbrengen emulsieasfaltbeton.	m2	750,00V		
25	ASFALT T.P.V. NUTSGATEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2500	<u>Herstellen overhakkers</u>				
250020	Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt < 5 m2.	m2	200,00V		
250030	Herstellen nutsgaten/overhakkers asfalt 5-15 m2.	m2	150,00V		
3	MARKERING				
30	VERWIJDEREN MARKERING				
301	VERWIJDEREN WEGENVERF				
301010	Volledig verwijderen markering.	m2	125,00V		
302	VERWIJDEREN THERMO				
302010	Volledig verwijderen markering (thermo)	m2	125,00V		
302020	Aanbrengen drempel markering -thermoplastisch materiaal	m2	15,00V		
4	RIOLERING				
401	KOLKEN				
4010	<u>Opnieuw stellen</u>				
401010	Op hoogte brengen ééndelige straatkolk.	st	30,00V		
401020	Op hoogte brengen ééndelige trottoirkolk.	st	24,00V		
4011	<u>Leveren en aanbrengen</u>				
401110	Lev. + aanbr. tweedelige straatkolk.	st	60,00V		
401120	Lev. + aanbr. tweedelige combikolk.	st	60,00V		
402	PUTRANDEN				
4020	<u>Opnieuw stellen putranden in asfaltverharding</u>				
402010	Op hoogte brengen best. putafdekking in asfalt.	st	60,00V		
4021	<u>Opnieuw stellen putranden in elementverharding</u>				
402110	Op hoogte brengen best. putafd. in elementverh.	st	20,00V		
4023	<u>Vervangen putrand in asfaltverharding</u>				
402310	Vervangen putrand in asfaltverharding	st	75,00V		
402320	Vervangen putrand in asfaltverharding (selflevel).	st	75,00V		
4025	<u>Verwijderen bestaande putrand dmv O-Linq systeem</u>				
402510	Verw. putrand, deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	75,00V		
4026	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq</u>				
402610	Aanbrengen ronde putrand in asfalt.	st	75,00V		
403	STRAATPOTTEN				
4030	<u>Opnieuw stellen straatpotten</u>				
403110	Op hoogte brengen straatpotten.	st	150,00V		
5	KANTOPSLUITING				
50	VERWIJDEREN EN AFVOEREN				
501	VERWIJDEREN EN AFVOEREN BETONBANDEN < 10				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5010	<u>Trottoirbanden</u>				
501010	Verwijderen en afvoeren betonbanden 180/200x250mm	m	300,00V		
501030	Verwijderen en afv. RWS banden 110/220x250mm.	m	300,00V		
5011	<u>Opsluitbanden</u>				
501110	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	300,00V		
501120	Verwijderen en afvoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m	300,00V		
5012	<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>				
501220	Verw. + afv. kant-/gootlaag 2 streks sbs kf.	m	300,00V		
5014	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>				
501440	Verw. + afv. kantlaag 2 streks bss kf.	m	300,00V		
5015	<u>Goottegel</u>				
501510	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	450,00V		
5016	<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>				
501610	Verw. + afv. molgoot 5 streks bss kf.	m	450,00V		
5017	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>				
501710	Verw. + afv. molgoot 5 streks sbs kf.	m	450,00V		
5019	<u>Inritconstructie</u>				
501910	Verw. en afv. betonstraatstenen kf inritconstruct.	m2	200,00V		
502	VERWIJDEREN EN AFVOEREN BETONBANDEN > 10				
5020	<u>Trottoirbanden</u>				
502010	Verwijderen en afvoeren betonbanden 180/200x250mm.	m	300,00V		
502030	Verwijderen en afv. RWS banden 110/220x250mm.	m	300,00V		
5021	<u>Opsluitbanden</u>				
502110	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	300,00V		
502120	Verwijderen en afvoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m	300,00V		
5022	<u>Strekse rijen/gootlaag van sbs kf</u>				
502220	Verw. + afv. kant-/gootlaag 2 streks sbs kf.	m	300,00V		
5024	<u>Strekse rijen/gootlaag van bss kf</u>				
502440	OpVerw. + afv. kantlaag 2 streks bss kf..	m	300,00V		
5025	<u>Goottegel</u>				
502510	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	450,00V		
5026	<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>				
502610	Verw. + afv. molgoot 5 streks bss kf.	m	450,00V		
5027	<u>Molgoot van betonstraatstenen kf</u>				
502710	Verw. + afv. molgoot 5 streks bss kf.	m	450,00V		
5029	<u>Inritconstructie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502910	Verw. en afv. betonstraatstenen kf inritconstruct.	m2	300,00V		
51	OPNIEUW STELLEN				
511	OPN. STELLEN BETONBANDEN TOT 10 M1				
5110	<u>Trottoirbanden</u>				
511010	Opn. stellen trott.banden van beton 180/200x250mm.	m	150,00V		
511020	Opn. stellen trott.banden van beton 130/150x200mm.	m	150,00V		
511030	Opn. stellen trott.banden RWS 110/220x250mm.	m	150,00V		
5111	<u>Opsluitbanden</u>				
511110	Opnieuw stellen opsluitbanden van bet. 100x200mm.	m	150,00V		
511120	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 60x200 mm	m	150,00V		
5114	<u>Inritconstructie</u>				
511410	Herstraten betonstraatstenen kf inritconstructie.	m2	150,00V		
512	OPN. STELLEN BETONBANDEN > 10 M1				
5120	<u>Trottoirbanden</u>				
512010	Opn. stellen trott.banden van beton 180/200x250mm.	m	300,00V		
512020	Opn. stellen trott.banden van beton 130/150x200mm.	m	300,00V		
512030	Opn. stellen trott.banden RWS 110/220x250mm.	m	300,00V		
5121	<u>Opsluitbanden</u>				
512110	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 100x200mm	m	300,00V		
512120	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 60x200mm.	m	300,00V		
514	OPN. STELLEN STREKSE RIJEN/GOOTLAGEN > 10 M				
5142	<u>Strekse rijen van straatbakstenen kf</u>				
514210	Opn. stellen kant. 2 str. rijen straatbakstenen kf	m	400,00V		
514220	Opn. stellen kant. 1 str. rijen straatbakstenen kf	m	400,00V		
5143	<u>Strekse rijen van straatbakstenen df</u>				
514310	Opn. stellen kant. 2 str. rijen straatbakstenen df	m	300,00V		
514320	Opn. stellen kant. 1 str. rijen straatbakstenen df	m	300,00V		
5145	<u>Goottegel</u>				
514510	Opn. stellen kantopsluiting van goottegel.	m	300,00V		
5146	<u>Molgoot van bss kf</u>				
514610	Opnieuw stellen molgoot 3 str. rijen bss kf.	m	300,00V		
514620	Opnieuw stellen molgoot 5 str. rijen bss kf.	m	300,00V		
5147	<u>Molgoot van straatbakstenen kf</u>				
514710	Opn. stellen molg. 5 str. rijen str.baksteen kf.	m	300,00V		
514720	Opn. stellen molg. 3 str. rijen str.baksteen kf.	m	300,00V		
515	LEVERANTIE KANTOPSLUITING				
5151	<u>Trottoirbanden</u>				
515110	Leveren rechte trott.band van beton 180/200x250mm	st	150,00V		
515120	Leveren rechte trott.band van beton 110/220x250mm.	st	150,00V		
515130	Trottoirbanden 110/220x250 mm	st	150,00V		
515140	Leveren gebogen trottoirband 18/20 van beton.	st	35,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
515150	Leveren gebogen trottoirband RWS van beton.	st	35,00V		
515160	Leveren gebogen trottoirband van beton	st	35,00V		
5152	<u>Opsluitbanden</u>				
515210	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200 mm.	st	150,00V		
515220	Leveren rechte opsluitband van beton 60x200 mm.	st	150,00V		
5153	<u>Inrit- / geleidebanden</u>				
515310	Leveren rechte geleideband van beton.	st	75,00V		
515320	Leveren verloop geleideband van beton.	st	30,00V		
52	LEVEREN EN AANBRENGEN				
521	LEVEREN EN AANBRENGEN BETONBANDEN				
5210	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden</u>				
521010	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 recht.	m	600,00V		
521030	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht.	m	450,00V		
521040	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 bocht.	m	45,00V		
521050	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht in sp.	m	600,00V		
521060	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 bocht in sp.	m	45,00V		
5211	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden</u>				
521110	Lev + aanbr. trottoirb. recht 130/150x250 mm.	m	825,00V		
521120	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 130/150x250 mm.	m	75,00V		
521130	Lev + aanbr. trottoirb. recht 180/200x250 mm.	m	300,00V		
521140	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 180/200x250 mm	m	75,00V		
521150	Lev + aanbr. RWS band 110/220 x 250, recht..	m	1.500,00V		
521160	Lev + aanbr. RWS band 110/220 x 250, bocht.	m	110,00V		
5212	<u>Leveren en aanbrengen geleidebanden</u>				
521210	Lev. + aanbr. geleideband. 40/150 x 200 recht sp..	m	150,00V		
5214	<u>Leveren en aanbrengen in het werk gestorte banden</u>				
521410	Lev. en aanbr. band 200x250 mm r -in werk gestort.	m	1.600,00V		
521420	Lev. en aanbr. band 200x250 mm b -in werk gestort	m	100,00V		
521430	Aanbr. dilatatie in gestorte band d.m.v. zagen.	st	60,00V		
522	LEVEREN EN AANBRENGEN INRITCONSTRUCTIE				
522010	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 130/150x250 mm.	m	50,00V		
522020	Lev + aanbr. trottoirb. bocht 180/200x250 mm.	m	50,00V		
522030	Lev + aanbr. inritconstructie 7 str bss df.	m	200,00V		
522040	Lev. en aanbr. kwartmaantegel 300x300x45mm grijs.	st	100,00V		
523	LEVEREN EN AANBRENGEN MOLGOOT				
523010	Lev. + aanbr. molgoot sbs kf 5-str. in sp.	m	50,00V		
523020	Lev. + aanbr. molgoot bss kf 5-str. in sp.	m	50,00V		
524	LEVEREN EN AANBRENGEN STREK-/GOOTLAGEN				
5241	<u>Leveren en aanbrengen goottegel</u>				
524110	Lev. + aanbr. goottegels 300 x 150 x 60 mm in sp	m	1.100,00V		
5242	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs kf</u>				
524210	Lev. + aanbr. kant-/gootlaag 1 strek sbs kf rood.	m	400,00V		
524220	Lev. +aanbr. kant-/gootlaag 2 streks sbs kf rood.	m	400,00V		
5243	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen sbs df</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
524310	Lev. + aanbr. kant-/gootlaag 1 strek sbs df rood.	m	400,00V		
524320	Lev. +aanbr. kant-/gootlaag 2 streks sbs df rood.	m	400,00V		
5244	<u>Leveren en aanbrengen strekse rijen bss kf</u>				
524410	Lev. + aanbr. kant-/gootlaag 1 strek bss kf heide.	m	300,00V		
524420	Lev. +aanbr. kant-/gootlaag 2 streks bss kf heide.	m	300,00V		
529	LEVEREN EN AANBRENGEN GRASBETONTEGELS				
5290	<u>Grasbetontegels</u>				
529010	Lev. + aanbr. grasbetontegels in lengterichting.	m	500,00V		
529020	Lev. + aanbr. grasbetontegels in dwarsrichting.	m	500,00V		
6	ELEMENTENVERHARDING				
601	OPBREKEN EN AFVOEREN TOT 10 M2				
6010	<u>Betonstraatstenen</u>				
601010	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen wf, df +kf.	m2	300,00V		
601020	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen wf, df + df (drempelconstructie)	m2	227,50V		
6011	<u>Straatbakstenen</u>				
601110	Opbreken en afvoeren straatbaksteen wf, df en kf.	m2	300,00V		
6012	<u>Betontegels</u>				
601210	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x45 mm.	m2	150,00V		
601220	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x60 mm.	m2	150,00V		
602	OPBREKEN EN AFVOEREN> 10 M2				
6020	<u>Betonstraatstenen</u>				
602010	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen wf, df +kf.	m2	600,00V		
6021	<u>Straatbakstenen</u>				
602110	Opbreken en afvoeren straatbaksteen wf, df en kf.	m2	600,00V		
6022	<u>Betontegels</u>				
602210	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x45 mm	m2	300,00V		
602220	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300x60 mm.	m2	300,00V		
603	HERSTRATEN TOT 10 M2				
6030	<u>Betonstraatstenen</u>				
603020	Herstraten betonstraatstenen df.	m2	150,00V		
6031	<u>Straatbakstenen</u>				
603120	Herstraten straatbakstenen df.	m2	150,00V		
6032	<u>Betontegels</u>				
603210	Herstraten betontegels 300x300x45 mm.	m2	150,00V		
603220	Herstraten betontegels 300x300x60 mm.	m2	150,00V		
603230	Zagen betontegels.	m	150,00V		
604	HERSTRATEN > 10 M2				
6040	<u>Betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
604010	Herstraten betonstraatstenen kf.	m2	300,00V		
604020	Herstraten betonstraatstenen df..	m2	300,00V		
6041	<u>Straatbakstenen</u>				
604110	Herstraten straatbakstenen kf.	m2	300,00V		
604120	Herstraten straatbakstenen df..	m2	300,00V		
604130	Herstraten straatbakstenen wf.	m2	200,00V		
6042	<u>Betontegels</u>				
604210	Herstraten betontegels 300x300x45 mm.s.	m2	300,00V		
604220	Herstraten betontegels 300x300x60 mm.	m2	300,00V		
604230	Zagen betontegels.	m	300,00V		
604240	Herstraten inritten.	m2	300,00V		
604250	Zagen van bestrating.	m	300,00V		
605	LEVEREN BETONTEGELS				
605010	Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs	st	1.000,00V		
605020	Leveren betontegels 150x300x45 mm grijs..	st	1.000,00V		
605030	Leveren betontegels 300x300x60 mm grijs	st	1.000,00V		
605040	Leveren betontegels 150x300x60 mm grijs.	st	1.000,00V		
605070	Leveren betonstraatstenen kf.	st	2.500,00V		
605080	Leveren betonstraatstenen.	st	2.600,00V		
605090	Leveren betonstraatstenen df.	st	2.700,00V		
605100	Leveren straatbakstenen kf.	st	2.500,00V		
605110	Leveren straatbakstenen df.	st	2.600,00V		
605120	Leveren straatbakstenen wf.	st	1.300,00V		
605150	Leveren goottegels 150x300x60 mm grijs.	st	500,00V		
606	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWE				
6060	<u>Leveren en aanbrengen straatlaag</u>				
606010	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm	m2	2.025,00V		
606020	Lev. + aanbr. straatlaag, brekerzand 50 mm.Aanbrengen straatlaag.	m2	1.350,00V		
606030	Lev.+aanbr. straatlaag, gestabiliseerd zand 50 mm.	m2	270,00V		
608	LEVEREN EN AANBRENGEN > 10 M2				
6080	<u>Betonstraatstenen</u>				
608010	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf.	m2	375,00V		
608020	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df.	m2	375,00V		
608030	Lev. + aanbr. betonstraatstenen wf.	m2	375,00V		
6081	<u>Straatbakstenen</u>				
608110	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf	m2	450,00V		
608120	Lev. + aanbr. straatbakstenen df.	m2	450,00V		
608130	Lev. + aanbr. straatbakstenen wf.	m2	450,00V		
6082	<u>Betontegels</u>				
608210	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x45 mm.	m2	450,00V		
608220	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm.	m2	450,00V		
7	GROND- EN FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
701	GRONDWERK				
701010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	90,00V		
701020	Grond vervoeren zand/grond naar verwerker.	m3	90,00V		
701030	Grond verwerken in berm/cunet.	m3	90,00V		
701080	Herstellen berm incl. inzaaien.	are	90,00V		
701090	Leveren, aanbrengen en egailseren teelaarde.	m3	90,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
702	FUNDERING				
7020	<u>Leveren en aanbrengen fundering</u>				
702010	Lev. + aanbr. 0,25 m menggranulaat < 1m.	m2	200,00V		
702020	Lev. + aanbr. 0,25 m menggranulaat > 1m.	m2	1.000,00V		
702030	Ophogen wegfundering t.b.v. plateau	m2	18,75V		
7021	<u>Profileren nieuwe puinbaan</u>				
702110	Profileren menggranulaat < 1m.	m2	200,00V		
702120	Profileren menggranulaat > 1m.	m2	1.000,00V		
7022	<u>Profileren bestaande puinbaan</u>				
702210	Profileren bestaande puinbaan.	m2	2.000,00V		
703	LEVERANTIE ZAND/GROND/GRANULAAT				
7030	<u>Leveren zand/grond/granulaat</u>				
703010	Leveren zand, straatzand.	m3	45,00V		
703020	Leveren zand, zand voor zandbed.	m3	45,00V		
703030	Leveren zand, brekerzand.	m3	45,00V		
703040	Leveren ongebonden steenmengsel 0/16.	ton	45,00V		
703050	Leveren ongebonden steenmengsel 0/31,5	ton	45,00V		
704	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
7040	<u>Werkzaamheden t.b.v. WION</u>				
704010	Graven proefsleuf.	st	100,00V		
704120	Uitvoeren risico-analyse.	keer	20,00V		
704130	Opstellen maatregelenplan.	Keer	20,00V		
80	MOBILISATIE MATERIEEL				
800010	Mobiliseren materieel freeswerkzaamheden.	keer	40,00V		
800020	Mobiliseren materieel kleine asfaltset.	keer	40,00V		
800030	Mobiliseren materieel grote asfalt set.	keer	40,00V		
800040	Mobiliseren van materieel zaagset	keer	40,00V		
81	DIVERSEN				
8102	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
810220	In kennis stellen bewoners (middels bewonerbrief).	st	3.000,00V		
810230	In kennis stellen bedrijven(brief+toelichting).	st	500,00V		
8103	<u>Schoonhouden wegen</u>				
810310	Dagelijks schoonmaken verhardingsoppervlak.	keer	80,00V		
810320	Verzamelen huisvuil.	keer	80,00V		
8105	<u>Opstellen deelopdrachten</u>				
810510	Opstellen inschrijfstaat deelopdrachten.	keer	80,00V		
8106	<u>Verwijderen groen</u>				
810610	Verwijderen haag bij drempelconstructie .	m	55,00V		
8107	<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				
810710	Aanbrengen reflectorpalen bij drempelconstructie.	st	20,00V		
82	WERK VAN ALGEMENE AARD				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
821010	Inzetten werknemer.	uur	75,00V		
821020	Inzetten werknemer.	uur	225,00V		
821030	Inzetten werknemer.	uur	450,00V		
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
822010	Inzetten vrachtauto.	uur	75,00V		
822050	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	125,00V		
822060	Inzetten veeg- zuigauto	uur	75,00V		
822070	Inzetten wegdekreiniger	uur	75,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				