

BESTEK EN VOORWAARDEN
RAAMBESTEK ELEMENTENVERHARDING
Dienstjaar 2021



GEMEENTE HEEMSKERK
AFDELING STADSZAKEN
BUREAU REALISATIE & BEHEER

DIENSTJAAR 2021

BESTEKSNUMMER 2021-14

VOOR

RAAMBESTEK ELEMENTENVERHARDING

GEMEENTE HEEMSKERK

Bezoekadres : Maerten van Heemskerckplein1, 1964 EZ Heemskerk
Postadres : Postbus 1, 1960 AA Heemskerk
Telefoon : 14 0251
E-mail : post@heemskerk.nl

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Heemskerk.

02 Directie

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen. In de opdrachtbrief worden de namen vermeld van de personen die de directie U.A.V. voeren.

03 Locatie

Locatie uit te voeren werkzaamheden:
Gemeente Heemskerk.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- A. Opbreekwerkzaamheden
- B. Grondwerk
- C. Rioolwerkzaamheden
- D. Verhardingen
- E. Wegbebakening en straatmeubilair

05 Tijdsbepaling

Het werk is opgedeeld in deelopdrachten en een deelopdracht loopt van 1 januari tot 31 december van het betreffende jaar. Ingang overeenkomst vanaf 28 februari 2022.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere locatie van de deelopdracht drie (3) kalendermaanden na oplevering van de locatie.

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.

10 SROI

Werk is waarde. Het zorgt voor inkomen, zingeving, een sociaal netwerk en mogelijkheden om jezelf te ontwikkelen. Leeftijd, lichamelijke, psychische of verstandelijke beperkingen hoeven geen belemmerende factor zijn voor werk en deelname aan de samenleving.

De gemeente Heemskerk onderstreept dit belang en heeft ambities op het gebied van inclusiviteit: vergroten van arbeidsparticipatie voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, voorkomen/terugdringen van voortijdige schooluitval en het verbinden van onderwijs & arbeidsmarkt.

De gemeente Heemskerk vraagt haar opdrachtnemers bij te dragen aan deze ambities. Dit doet de gemeente door Social Return on Investment (SRoI) toe te passen op haar inkopen. Via SRoI verplicht zij haar opdrachtnemers om een percentage van de opdrachtsom te besteden aan het aan werk(ervaring) helpen van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt.

Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de opdrachtnemer zich om bij gunning 5% van de totale opdrachtsom/loonsom exclusief BTW en exclusief meer/minderwerk aan te wenden voor SRoI.

Opdrachtnemer verplicht zich als verantwoordelijke voor de concrete SRoI verplichting

PAR

onder andere om binnen 4 weken na definitieve gunning afspraken te maken met de coördinator SRol over de invulling. Daarbij hanteert de gemeente Heemskerk een Bouwblokenschema waaruit de opdrachtnemer onderdelen kan kiezen om de SRol-verplichting concreet te maken. Bij voorkeur wordt de SRol-verplichting op de onderliggende opdracht verwezenlijkt, maar als dit niet mogelijk is kan in dialoog met en ná goedkeuring door de coördinator SRol ook worden gekozen voor een alternatieve invulling.

Bij afloop van de opdracht dient, tenzij specifiek anders afgesproken, aan de SRol verplichting voldaan te zijn. De coördinator voert hierop de controle uit. Indien na looptijd van de opdracht niet aan deze verplichting is voldaan, kan de opdrachtgever zich op de kortingsclausule volgens paragraaf 01.26.04 van dit bestek wenden.

Gemeente Heemskerk hecht aan goede samenwerking met haar opdrachtnemers. Daarom ondersteunt zij haar opdrachtnemers waar mogelijk en wenselijk graag bij de invulling van SRol.

De coördinator SRol van IJmond Werkt! is via socialreturn@ijmondwerkt.com bereikbaar voor vragen en advies.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Worden indien nodig per deelopdracht verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoogte maten zijn en worden aangegeven in meters (m) t.o.v. N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, dient er geen rekening te worden gehouden met stoppunten.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: V&G Plan
- Bijlage 2: Werkproces SRol IJmond
- Bijlage 3: Past performance-formulier

06 Adressen

Het gemeentelijk opslag terrein is gelegen aan de Lijnbaan 11 1969 NB te Heemskerk.

07 Past Performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van het werk op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van het werk beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer middels het invullen van het bij dit bestek bijgeleverde 'past performance'-formulier (bijlage 3). Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen.

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
22			GRONDWERK			
220			Grond verwerken			
2201			<u>Aanvuldikte <10 cm</u>			
220110	220301		Grond verwerken in cunet Grondsoort: straatzand 5. Hoogte 0.1m .9. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 839010 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 839010 .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	223,00 F	223,00 L
2202			<u>Aanbrengen funderingslaag</u>			
220210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.3 m .7. Menggranulaat .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	208,00 F	112,30 L
25			RIOLERING Alle werkzaamheden zijn inclusief grondwerk met een gemiddelde sleufdiepte van 0,6 mtr.			
250			Opnemen riolering			
2501			<u>Opnemen PVC-riolering, inclusief grondwerk</u>			
250110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: betreft kolkaansluiting Inclusief grondwerk Inclusief hulpstukken 1. Materiaal: PVC .9. Nominale middellijn(en) 125 mm en/of 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .3. Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839120	m	121,00 F	
251			Opnemen kolken			
251010	251122		Verwijderen kolk. Inclusief grondwerk Inclusief hulpstukken 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Trottoirkolk .3. Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839120	st	6,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
251020	251122		Verwijderen kolk. Inclusief grondwerk Inclusief hulpstukken	st	6,00	F		
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.1.	Straatkolk					
		.1.	Trottoirkolk					
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.					
			Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839130					
252			Diverse werkzaamheden					
252110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	6,00	F		
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			6,00	I
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			6,00	L
		.9.	Uitgaande van 1 stelring 5cm dik					
253			Kolken					
2531			<u>Aanbrengen kolken</u>					
253110	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	12,00	F		
		.9.	Straatkolk, klasse Y	st			6,00	L
		.9.	Trottoirkolk, klasse Y	st			6,00	L
		.1	Constructie: tweedelig					
253120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	F		
		.9.	Straatkolk, klasse Y	st			1,00	L
		.9.	Trottoirkolk, klasse Y	st			2,00	L
		.1	Constructie: eendelig					
2532			<u>Opnieuw stellen kolken</u>					
253210	252699		Opnieuw stellen straatkolk kunststof/gietijzer combi inclusief grondwerk en opnieuw aansluiten	st	12,00	F		
			Straatkolk, klasse Y					
			Trottoirkolk, klasse Y					
			Constructie tweedelig					
253220	252699		Opnieuw stellen straatkolk beton/gietijzer combi inclusief grondwerk en opnieuw aansluiten	st	12,00	F		
			Straatkolk, klasse Y					
			Trottoirkolk, klasse Y					
			Constructie eendelig					
253230	252699		Vernieuwen kolkkop Kolkkop klasse Y	st	6,00	F		
			Materiaal : gietijzer	st			6,00	L
			Vrijkomende materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.					
32			WEGBEBAKENING					
3210			<u>Kunststof en betonnen palen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321010	322201		Aanbrengen reflectorpalen.	st	50,00	F
		.4.	In een bestrating			
		.1.	Paal met rode reflector met diamantkop	st		50,00
			afm 150 x 150 x 1400 mm			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
3220			<u>Rijwiel- blokken en klemmen</u>			
322010	322299		Plaatsen rijwielblokken	st	6,00	F
			Materiaal: Beton en verzinkt staal			
			Formaat: 1900 x 540 mm			
			Type: fietsvriend (velopa)	st		6,00
			Kleur: grijs			
			Standaardhoogte: 54cm			
322020	322299		Plaatsen rijwielblokken	st	6,00	F
			Materiaal: Beton en verzinkt staal			
			Formaat: 1025 x 855 x 375 mm			
			Type: Tulip (velopa)	st		6,00
			Kleur: grijs			
			Standaardhoogte: 54cm			
322030	322299		Plaatsen fietsnietjes.	st	10,00	F
			Materiaal: Beton en RVS 316, geslepen korrel 320			
			Formaat: 900 x 900 mm			
			Type: Buis Ø 48 mm (buis voorzien van	st		10,00
			anti-duikelstang)			
61			WERK ALGEMENE AARD			
610			Terbeschikking stellen werknemers			
610110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	109,00	F
			Betreft: Opperman/grondwerker			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
610120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	60,00	F
			Betreft: Straatmaker			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
610130	100501		Inzetten van werknemer.	uur	320,00	F
			Betreft: Koppel straatmaker/opperman			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
611			Ter beschikking stellen materieel			
611010	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Laadvermogen: ten minste 7,5 ton			
		.1.	Zelflossend			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel			
			10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611020	100513	. . . . . . . . . . 3.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
611030	100513	. . . . . . . . . . 6.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
611040	100517	. . . . . . . . . . 1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
83		. . . . .	ELEMENTENVERHARDING			
830		. . . . .	Opbreken kantopsluiting			
8301		. . . . .	<u>Opsluitbanden</u>			
830110	831711	. .	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 60 x 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	123,00	F
830120	831711	. .	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	30,00	F
8302		. . . . .	<u>Trottoirbanden</u>			
830210	831711	. .	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	60,00	F
830220	831711	. .	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830230	831711	. . . . .. . . . .9.3	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 110/220x130 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	12,00	F
830240	831711	. . . . .. . . . .9.3	Opbreken betonbanden. Trottoirband 130/150x250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	12,00	F
8303		. . . . .	<u>Inritbanden</u>			
830310	831711	. . . . .. . . . .9.3	Opbreken betonbanden. Inritbanden 450 x 180 x 1000 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	12,00	F
830320	831711	. . . . .. . . . .9.3	Opbreken betonbanden. Inritbanden 750 x 180 x 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	12,00	F
830330	831711	. . . . .. . . . .9.3	Opbreken betonbanden. Inritbanden 130/150 x 250 x 750 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	12,00	F
831		. . . . .	Opbreken tegelverharding			
8310		. . . . .	<u>Trottoirtegels 300 x 300 x 45 mm dik</u>			
831010	831703	9.1.3	Opbreken betontegels. Totale breedte tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	5.730,00	F
831020	831703	3.1.3	Opbreken betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	1.220,00	F
8311		. . . . .	<u>Trottoirtegels 200 x 200 x 45 mm dik</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
831110	831703	. . . . . 9.6.3	Opbreken betontegels. Totale breedte tot 3,0 m Betontegels 200 x 200 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	60,00	F
831120	831703	. . . . . 3.6.3	Opbreken betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 200 x 200 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	60,00	F
8312		. . . . .	<u>Trottoirtegels 300 x 300 x 60 mm dik</u>			
831210	831703	. . . . . 9.3.3	Opbreken betontegels. Totale breedte tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	764,00	F
831220	831703	. . . . . 3.3.3	Opbreken betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	30,00	F
8313		. . . . .	<u>Trottoirtegels 150 x 300 x 60 dik</u>			
831310	831703	. . . . . 9.6.3	Opbreken betontegels. Totale breedte tot 3,00 m Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	80,00	F
831320	831703	. . . . . 3.6.3	Opbreken betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	128,00	F
8314		. . . . .	<u>Trottoirtegels 150 x 300 x 80 dik</u>			
831410	831703	. . . . . 9.6.3	Opbreken betontegels. Totale breedte tot 3,00 m Betontegels 150 x 300 x 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
831420	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	128,00	F
		3.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm			
		.6.	Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .3	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			
832		. . . . .	Opbreken straatbakstenen			
8320		. . . . .	<u>Waalformaat afm. ca 195 x 85x 48 mm</u>			
832010	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte tot 3,0 m	m2	30,00	F
		9.	Straatbaksteen standaard waalformaat			
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .3	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			
832020	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	30,00	F
		3.	Straatbaksteen standaard waalformaat			
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .3	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			
8321		. . . . .	<u>Dikformaat afm. ca 195 x 85 x 64 mm</u>			
832110	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte tot 3,0 m	m2	195,00	F
		9.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .3	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			
832120	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	121,00	F
		3.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .3	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			
8322		. . . . .	<u>Platkeformaat afm.ca 195 x 92 x 85</u>			
832210	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Totale breedte tot 3,0 m	m2	60,00	F
		9.	Straatbaksteen platkeformaat			
		.9.	Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .3	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
832220	831701		Opbreken straatbaksteen. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen platkeiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	1.256,00	F
8323			Keiformaat afm. ca 195 x 92 x 70 mm			
832310	831701		Opbreken straatbaksteen. Totale breedte tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	30,00	F
832320	831701		Opbreken straatbaksteen. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	30,00	F
833			Opbreken betonstraatstenen			
8330			Keiformaat dikte 80 mm			
833010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 3,0m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	30,00	F
833020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	146,00	F
834			Aanbrengen kantopsluiting			
8340			Opsluitbanden 100x200 mm			
834010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Leveren volgens bestekspost 834510 Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm	m	123,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
834020	831406	5	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Profiel 100 x 200 mm	m	1.872,00	F
		. 1	Onbruikbare banden vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			
8341		. . . . .	<u>Perronbanden 130/150x250x750 mm</u>			
834110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	F
		. . . . .	Leveren volgens bestekspost 855610 en 837710			
		1	Op straatlaag			
		. 2	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van straatbaksteen in cementspecie aanbrengen			
		. 3	Profiel 130/150 x 250 mm perronband lang 750 mm			
834120	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	12,00	F
		3	Profiel 130/150 x 250 mm			
		. 1	Onbruikbare banden vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			
8342		. . . . .	<u>Trottoirbanden</u>			
834210	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	60,00	F
		. . . . .	Leveren volgens bestekspost 834520 en 834530			
		1	Op straatlaag			
		. 3	Profiel 130/150 x 250 mm			
834220	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	374,00	F
		3	Profiel 130/150 x 250 mm			
		. 1	Onbruikbare banden vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			
834230	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	F
		. . . . .	Leveren volgens bestekspost 834540 en 834550			
		1	Op straatlaag			
		. 6	Profiel 180/200 x 250 mm			
834240	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	30,00	F
		6	Profiel 180/200 x 250 mm			
		. 1	Onbruikbare banden vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			
8343		. . . . .	<u>Trottoirbanden RWS</u>			
834310	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	F
		. . . . .	Leveren volgens bestekspost 834570			
		. . . . .	type RWS			
		1	Op straatlaag			
		. 9	Profiel 110/220x130x1000 mm			
834320	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	6,00	F
		9	Profiel 110/220x130x1000 mm			
		. 1	Onbruikbare banden vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.			
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
834330	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Leveren volgens bestekpost 834580	m	6,00	F	
		1.	Op straatlaag				
		. . . 9. . . .	Profiel 50/200x200x1000 mm				
834340	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	6,00	F	
		9.	Profiel 50/200x200x1000 mm				
		. . . . 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.				
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110				
8344		. . . . .	<u>Inritbanden</u>				
834410	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	6,00	F	
		1.	Op straatlaag				
		. . . 9. . . .	Profiel 450x180x1000 mm	st			6,00 I
		. . . . 1. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			4,00 L
		. . . . 1. . . .	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st			2,00 L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m				
834420	831407	. . . . .	Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	6,00	F	
		9.	Profiel 450x180x1000 mm				
		. . . . 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.				
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110				
834430	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	6,00	F	
		1.	Op straatlaag				
		. . . 9. . . .	Profiel 750x180x500 mm	st			6,00 I
		. . . . 3. . . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,5m	st			2,00 L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5m	st			2,00 L
834440	831407	. . . . .	Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	6,00	F	
		9.	Profiel 750x180x500 mm				
8345		. . . . .	<u>Leveren kantopsluiting</u>				
834510	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	24,00	F	
		9.	kleur: Grijs				
		. . . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			24,00 L
		. . . . 1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
834520	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	40,00	F	
		1.	Uitgewassen deklaag van Struyk Verwo				
		. . . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			40,00 L
		. . . . 1. . . .	Werkende lengte 1 m				
		. . . . 1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
834530	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	40,00	F	
		9.	Kleur : glad grijs				
		. . . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			40,00 L
		. . . . 1. . . .	Werkende lengte 1 m				
		. . . . 1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
834540	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	40,00	F	
		1.	Uitgewassen deklaag van Struyk Verwo				
		. . . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			40,00 L
		. . . . 1. . . .	Werkende lengte 1 m				
		. . . . 1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
834550	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	40,00	F	
		9.	Kleur : glad grijs				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			40,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
834560	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	16,00	F	
		9.	Kleur : glad grijs				
		.9.	Profiel 130/150x250	st			16,00 L
		. . . . .2.	Werkende lengte 0,75 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
834570	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	6,00	F	
		9.	Kleur : glad grijs				
		.9.	Profiel 110/220x130	st			6,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
834580	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	6,00	F	
		9.	Kleur : glad grijs				
		.9.	Profiel 50/200x200	st			6,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
834590	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	40,00	F	
		9.	Kleur :Hardsteen 026				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			40,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
834600	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	6,00	F	
		9.	Kleur :Hardsteen 026				
		.9.	Profiel 110/220x130	st			6,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
8347		. . . . .	<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluiting</u>				
834710	831599	. . . . .	Verwerken specie onder trottoirband	m	12,00	F	
		. . . . .	inclusief cementspecie	m3			0,10 L
		. . . . .	uitgaande van een laag van 3 cm dik				
834720	831599	. . . . .	Verwerken beton achter trottoirband	m	12,00	F	
		. . . . .	inclusief stampbeton	m3			0,10 L
834730	831599	. . . . .	Verwerken specie onder inritband,450 cm	m	12,00	F	
		. . . . .	inclusief cementspecie	m3			0,20 L
		. . . . .	uitgaande van een laag van 3 cm dik				
834740	831599	. . . . .	Verwerken specie onder inritband,750 cm	m	12,00	F	
		. . . . .	inclusief cementspecie	m3			0,30 L
		. . . . .	uitgaande van een laag van 3 cm dik				
834750	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	F	
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren binnen een				
		. . . . .	straal van 10 km in overleg met de directie.				
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost				
		. . . . .	839110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
834760	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .1.3. . . . Trottoirband 130/150 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	st	15,00	F
834770	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .1.6. . . . Trottoirband 180/200 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	st	15,00	F
834780	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . RWS 110/220x130x1000 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	st	15,00	F
834790	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . RWS 50/200x200x1000 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	st	15,00	F
835			Aanbrengen tegelverharding inclusief paswerk			
8350			<u>Trottoirtegels, 300x300x45mm dik</u>			
835010	831113		Aanbrengen betontegels. 9. Totale breedte tot 3 m .1. In halfsteensverband1. Op straatlaag1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.648,00	F
835020	831113		Aanbrengen betontegels. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband1. Op straatlaag1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	610,00	F
835030	831403		Herstraten betontegels. 9. Totale breedte tot 3,00 m .1. In halfsteensverband1. Onbruikbare betontegels vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 8391101. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
835040	831403		Herstraten betontegels. Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	60,00	F
8351			<u>Trottoirtegels, 200x200x45mm dik</u>			
835110	831113		Aanbrengen betontegels. Totale breedte tot 3 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 200 x 200 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Betontegels 100 x 200 x 45 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00	F
835120	831113		Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 200 x 200 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Betontegels 100 x 200 x 45 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00	F
835130	831403		Herstraten betontegels. Totale breedte tot 3,00 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110 Betontegels 200 x 200 x 45 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00	F
835140	831403		Herstraten betontegels. Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110 Betontegels 200 x 200 x 45 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00	F
8352			<u>Trottoirtegels, 300x300x60mm dik</u>			
835210	831113		Aanbrengen betontegels. Leveren volgens bestekspost 835550, 835560, 835580 en 835590 Totale breedte tot 3 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 150 x 300 x 60 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	183,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
835220	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Leveren volgens bestekspost 835550, 835560, 835580 en 835590 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	60,00	F
835230	831403	. . . . .	Herstraten betontegels. 9. Totale breedte tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 8391103. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12,00	F
835240	831403	. . . . .	Herstraten betontegels. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 8391103. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12,00	F
8353		. . . . .	<u>Trottoirtegels, 150x300x80mm dik</u>			
835310	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Leveren volgens bestekspost 835600 9. Totale breedte tot 3 m .9. elleboogverband .1. Op straatlaag6. Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	80,00	F
835320	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. elleboogverband .1. Op straatlaag5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	128,00	F
835330	831403	. . . . .	Herstraten betontegels. 9. Totale breedte tot 3,00 m .9. elleboogverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 8391106. Betontegels 150 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
835340	831403		Herstraten betontegels. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. elleboogverband 1. Onbruikbare betontegels vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110 6. Betontegels 150 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	28,00	F
8354			. . . . . <u>Diverse betontegels</u>			
835410	831799		. . . . . Opnieuw stellen van nuts- en peilbuispotten	st	12,00	F
835420	831199		. . . . . Aanbrengen symbooltegels. Betreft: Diverse symbooltegels Op straatlaag Betontegels symbool 300 x 300 x 60 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	st	50,00	F
8355			. . . . . <u>Leveren betontegels</u>			
835510	831604		. . . . . Leveren betontegels. 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 1. Leveren op plaats van verwerking	st st	10.000,00	F L
835520	831604		. . . . . Leveren betontegels. 6. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 1. Leveren op plaats van verwerking	st st	5.998,00	F L
835530	831604		. . . . . Leveren betontegels. machinaal pakket 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 1. Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00	F L
835540	831604		. . . . . Leveren betontegels. 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 1. Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00	F L
835550	831604		. . . . . Leveren betontegels. 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: rood 1. Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F L
835560	831604		. . . . . Leveren betontegels. machinaal pakket 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: rood 1. Leveren op plaats van verwerking	st st	400,00	F L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						F	L
835570	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	120,00	F	
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			120,00 L
		. . . . .	Kleur: gitruit zwart				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
835580	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	120,00	F	
		.6.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			120,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
835590	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	120,00	F	
		.6.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			120,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
835600	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
		.6.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			1.000,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
835610	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	20.000,00	F	
		. . . . .	machinaal pakket				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			20.000,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
835620	831699	. . . . .	Leveren symbooltegels.	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: Diverse symbooltegels				
		. . . . .	Betontegels symbool 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			50,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
837		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen				
8370		. . . . .	<u>Betonstraatstenen, keiformaat, incl knipwerk</u>				
837010	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	121,00	F	
		9.	Totale breedte tot 3 m				
		.9.	verband in overleg met directie				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
837020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	728,00	F	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	verband in overleg met directie				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
837030	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	121,00	F	
		9.	Totale breedte tot 3 m				
		.9.	Verband volgens bestaand patroon in overleg met de directie				
		. . . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie.				
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110				
		. . . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
837040	831402		Herstraten betonstraatstenen. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. Verband volgens bestaand patroon in overleg met de directie1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 8391103. Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand <u>Aanbrengen molgoot</u>	m2	121,00	F
8371						
837110	831303		Aanbrengen molgoot. 2. Bestaand uit 5 streklagen .4. In cementspecie aanbrengen2. Straatbakstenen: standaard dikformaat leveren volgens bestekspost 8377405 Voegen vullen met cementspecie	m	60,00	F
837120	831303		Aanbrengen molgoot. 2. Bestaand uit 5 streklagen .4. In cementspecie aanbrengen3. Straatbakstenen: standaard keiformaat dikte 80mm leveren volgens bestekspost 8377705 Voegen vullen met cementspecie	m	60,00	F
8372			<u>Gebakken straatbakstenen, waalformaat</u>			
837210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Leveren volgens bestekspost 837730 .9. totale breedte tot 3 m .9. Verband in overleg met de directie1. Op straatlaag5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12,00	F
837220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Leveren volgens bestekspost 837730 .9. totale breedte tot 3 m .9. in diagonaalverband1. Op straatlaag5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12,00	F
837230	831401		Herstraten straatbakstenen. 9. Totale breedte tot 3 m .9. Verband in overleg met de directie3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 8391101. Straatbaksteen: standaard waalformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
837240	831401		Herstraten straatbakstenen. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. Verband in overleg met de directie . . .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 8391101. Straatbaksteen: standaard waalformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12,00	F
8373			. . . . . <u>Gebakken straatklinkers, Dikformaat</u>			
837310	831111		. . . . . Aanbrengen straatbakstenen. Leveren volgens bestekspost 837740 3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: volgens standaard kleuren pallet. .9. Totale breedte tot 3,00 m . .9. Verband in overleg met de directie5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	195,00	F
837320	831111		. . . . . Aanbrengen straatbakstenen. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. Verband in overleg met de directie5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	609,00	F
837330	831402		. . . . . Herstraten betonstraatstenen. 9. Totale breedte 3 m .9. Verband in overleg met de directie . .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 8391102. Betonstraatstenen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	121,00	F
837340	831402		. . . . . Herstraten betonstraatstenen. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. Verband in overleg met de directie . .3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 8391102. Betonstraatstenen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	121,00	F
8374			. . . . . <u>Gebakken straatbakstenen, platkeformaat</u>			
837410	831111		. . . . . Aanbrengen straatbakstenen. .9. Totale breedte tot 3m . .9. Verband in overleg met de directie5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	121,00	F
837420	831111		. . . . . Aanbrengen straatbakstenen. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. Verband in overleg met de directie5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.256,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
837430	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	60,00	F
		9.	Totale breedte 3 m			
		.9.	Verband in overleg met de directie			
		. .3.	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen			
		. . . . .	vervoeren binnen een straal van 10 km in			
		. . . . .	overleg met de directie.			
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost			
		. . . . .	839110			
		. . . . .9.	Betonstraatstenen: standaard platkeiformaat			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
837440	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	60,00	F
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	Verband in overleg met de directie			
		. .3.	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen			
		. . . . .	vervoeren binnen een straal van 10 km in			
		. . . . .	overleg met de directie.			
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost			
		. . . . .	839110			
		. . . . .9.	Betonstraatstenen: standaard platkeiformaat			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
8375		. . . . .	<u>Gebakken straatbakstenen,keiformaat</u>			
837510	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00	F
		.9.	Totale breedte tot 3m			
		. .9.	Verband in overleg met de directie			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
837520	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00	F
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer			
		. .9.	Verband in overleg met de directie			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
837530	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	30,00	F
		9.	Totale breedte 3 m			
		.9.	Verband in overleg met de directie			
		. .3.	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen			
		. . . . .	vervoeren binnen een straal van 10 km in			
		. . . . .	overleg met de directie.			
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost			
		. . . . .	839110			
		. . . . .9.	Betonstraatstenen: standaard platkeiformaat			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
837540	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	30,00	F
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	Verband in overleg met de directie			
		. .3.	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen			
		. . . . .	vervoeren binnen een straal van 10 km in			
		. . . . .	overleg met de directie.			
		. . . . .	Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost			
		. . . . .	839110			
		. . . . .9.	Betonstraatstenen: standaard platkeiformaat			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
8376		. . . . .	<u>Markering in straatwerk</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
837610	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Afwerking: 3. Verband bestrating: keperverband .1. Ononderbroken streep .1. Breedte: 0,10 m .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur wit .1. Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	12,00	F	
				st			60,00 L
837620	831199		Aanbrengen kruismarkering in bestaande bestrating verband aanpassen Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur wit Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m	30,00	F	
				st			150,00 L
8377			<u>Leveren bestratingsmateriaal</u>				
837710	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: volgens standaard kleurpallet .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	41.410,00	F	41.410,00 L
837720	831603		Leveren betonstraatstenen. .9. driehoekstenen kleur volgens standaard kleurpallet .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	853,00	F	853,00 L
837730	831602		Leveren straatbakstenen. .3. Straatbakstenen: standaard waalformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur:volgens standaard kleurpallet .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.439,00	F	2.439,00 L
837740	831602		Leveren straatbakstenen. .3. Straatbakstenen: standaard dikformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur:volgens standaard kleurpallet .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	60.377,00	F	60.377,00 L
837750	831602		Leveren straatbakstenen. .9. Straatbakstenen: standaard platkeiformaat, voorzien van afstandhouders kleur volgens standaard kleurpallet .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	4.916,00	F	4.916,00 L
837760	831602		Leveren straatbakstenen. machinaal pakket .9. Straatbakstenen: standaard platkeiformaat, voorzien van afstandhouders kleur volgens standaard kleurpallet .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	64.000,00	F	64.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
837770	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	3.049,00	F	
		. . . . .3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant	st			3.049,00 L
		. . . . .	Kleur:volgens standaard kleurpallet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
837780	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	3.049,00	F	
		. . . . .	machinaal pakket				
		. . . . .3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant	st			3.049,00 L
		. . . . .	Kleur:volgens standaard kleurpallet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
8378		. . . . .	<u>Halfverharding</u>				
837810	831299	. . . . .	Aanbrengen / herstellen schelpenpaden	m2	480,00	F	
		. . . . .	opvullen van kuilen en uitvlakken schelpenpad				
		. . . . .	leveren volgens bestekspost 837830				
837820	831299	. . . . .	Aanbrengen / herstellen Graluxpaden	m2	800,00	F	
		. . . . .	opvullen van kuilen en uitvlakken Graluxpad				
		. . . . .	leveren volgens bestekspost 837840				
837830	831299	. . . . .	Leveren kleischelpen	m3	48,00	F	
		. . . . .	Kleischelpen, kleur geel, bruin, wit fractie	m3			48,00 L
		. . . . .	3-15 mm, comform BSB besluit, losgestort op plaats van verwerking				
837840	831299	. . . . .	Leveren Gralux	m3	80,00	F	
		. . . . .	Gralux korrelgrootte 0/10	m3			80,00 L
		. . . . .	Kleur: oker geel				
8379		. . . . .	<u>Vergroenen</u>				
837900	831199	. . . . .	Opbreken en vergroenen overbodige bestrating.	m2	250,00	F	
837901	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3			75,00 I
		. . . . .	Grondsoort: Zand voor zandbed				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
837902	220301	. . . . .	Grond verwerken in grondlichaam	m3			75,00 I
		. . . . .	Grondsoort: Teelaarde	m3			75,00 L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
837903	512101	. . . . .	Zaaien.	are			2,50 I
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . . .1.	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			5,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		. . . . .1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
839		. . . . .	Bijkomende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8390			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
839010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,3 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	8.092,00	F
839020	830199		Doorfrezen zandbed voor herstraten 5 tot 10 cm Grootte per perceel:10 m2 tot ca.1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	m2	8.092,00	F
839030	830199		Roteren van gebakken en beton stenen (<50 m2) Onbruikbare materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	304,00	F
839040	830199		Roteren van gebakken en beton stenen (>50 m2) Onbruikbare materialen vervoeren binnen een straal van 10 km in overleg met de directie. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspost 839110	m2	304,00	F
839050	640199		Opstellen plan van aanpak Flora en Fauna opstellen van een plan van aanpak volgens art. 01.22 van deel 3 van dit bestek	keer	2,00	F
8391			<u>Acceptatiekosten</u>			
839110	831599		Acceptatiekosten bestratingsmateriaal Betreft het verrekenen van de acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen, volgens dit bestek, welke naar een erkend verwerkingsbedrijf zijn vervoerd.	ton	350,00	F
839120	831599		Acceptatiekosten kolken kunststof/gietijzer Betreft het verrekenen van de acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen, volgens dit bestek, welke naar een erkend verwerkingsbedrijf zijn vervoerd.	st	2,00	F
839130	831599		Acceptatiekosten kolken beton/gietijzer Betreft het verrekenen van de acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen, volgens dit bestek, welke naar een erkend verwerkingsbedrijf zijn vervoerd.	st	2,00	F
8392			<u>Revisie</u>			
839210	252699		Revisie riolering aanleveren van revisie conform deel 3 paragraaf 25.03 van dit bestek	st	15,00	F
8393			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
839310	102399	. . . . .	Coördinatie werkzaamheden derden. Betreft: Het coördineren van werkzaamheden van en met derden zoals bedoeld in paragraaf 10.02.02 conform deel 3 van dit bestek.	st	25,00	F
8394		. . . . .	<u>Besteksadministratie</u>			
839410	100199	. . . . .	Aanschaf licentie IBIS besteksadministratie. Betreft: Het afnemen van een tijdelijke licentie bij BRINK IBIS ten behoeven van het invoeren en aanleveren van weekstaten. Afnemen voor de duur van het werk. Conform deel 3 paragraaf 01.23.03 van dit bestek.	st	1,00	F
9		. . . . .	Staartposten			

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingsom

01 02 01 Betaling

- 06 Indien de aannemer in zijn inschrijvingsstaat bij de eenmalige kosten een eenmalige korting of een negatief bedrag opneemt en/of onvolkomenheid die zich op grond van jurisprudentie leent voor herstel als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 04 van de Standaard tot een negatief bedrag wordt/worden dit bedrag/deze bedragen bij de eerste betalingstermijn en zo nodig bij de volgende betalingstermijn ingehouden.

01 03 Betalingsregelingen: Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 01 Betaling

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.03.01 lid 01 van de Standaard geschiedt de betaling van de afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden op een afzonderlijke declaratie.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten worden voorafgaande aan een nieuw jaar bijgesteld volgens de Consumenten Prijsindices (CPI) van het CBS en telkens door beide partijen vastgesteld voor het betreffende onderhoudsjaar. Prijswijzigingen in het lopende jaar komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 De eenmalige kosten worden voor het nieuwe jaar zonder prijswijzigingen overgenomen uit de inschrijving. Het eventuele opgenomen bedrag van korting, de uitvoeringskosten, de algemene kosten en winst en risico worden procentueel gewijzigd (afgerond op tienden) conform het percentage van de vorige inschrijving.

HFD PAR ART LID

01 06 Betalingsregeling: Declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 02 In aanvulling van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard en van paragraaf 40 lid 06 van de UAV 2012, dienen alle declaraties in PDF te worden gezonden aan:

factuur@heemskerk.nl

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd. In aanvulling op paragraaf 43a lid 3 van de UAV 2012 dient de zekerheid een bankgarantie te zijn met onbepaalde geldigheidsduur, onverlet het gestelde in lid 5 van de UAV 2012.

01 08 Bijdragen**01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd. Deze bijdrage wordt door de opdrachtgever afgedragen.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatie-overdracht**

- 01 Lid 01 vervalt en wordt vervangen voor onderstaande tekst:
Eventuele afspraken die door de opdrachtgever met beheerders zijn gemaakt, zijn bij het bestek gevoegd.
- 04 De aannemer dient voor informatie betreffende de ligging van kabels en leidingen van de beheerders een melding te doen via www.kadaster.nl.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer dient preventieve maatregelen te treffen zodat er geen vervuilingen van elk aard vanaf het voertuig op de openbare weg komt.

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer op aanwijzing van directie de verontreinigingen direct te verwijderen en is de directie gerechtigd een korting op te leggen van 500 euro per incident.
- 02 De volgens hoofdstuk 01.12.03 lid 01 genoemde verontreiniging dient te worden verwijderd door middel van een veegzuigwagen. Het gebruik van enkel een borstel- of flap is niet toegestaan.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd, per deelopdracht.
- 03 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 04 Bij het opmaken van het tijdschema en bij de uitvoering van het werk, rekening houden met het bepaalde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 04 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, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 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 UAV 2012, met dien verstande dat de

HFD PAR ART LID

hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

- 08 De directie heeft de mogelijkheid tot het keuren van de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 06 Het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie en de tijdelijke opslag van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient door de aannemer gemeld te worden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Een afschrift van de melding dient in enkelvoud binnen 5 werkdagen aan de directie te worden geleverd.

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2.

De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".

- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- Of
2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- A. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
- of:
- B. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden

HFD PAR ART LID

op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
- Annex I: User Manual TPAC;
- Assessment matrix for system managers;
- Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Documents for Category B evidence;
- Annex II: Category b evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 CAR-verzekering

01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.

Verzekerd zijn de navolgende rubrieken, welke nader in de Productvoorwaarden Doorlopende Bouw- en Montageverzekering Centraal Beheer Achmea gedefinieerd.

- Rubriek 1 - Het werk.
- Rubriek 2 - Aansprakelijkheid.
- Rubriek 3 - Bestaande eigendommen van opdrachtgever.
- Rubriek 5 - Persoonlijke eigendommen.

De volledige polis is bij de directie op te vragen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 02 Het in lid 01 benoemd bewijs van ontvangst dient uiterlijk 5 werkdagen na ontvangst door de aannemer overgedragen te worden aan de directie.
- 03 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 13 Vrijgekomen teerhoudende materialen

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend afval.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van de in bepaling 10.02.02 van dit bestek genoemde werken opgedragen.
- 03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 06 De gedragscode Flora Faunawet Heemskerk is van toepassing. De aannemer dient zich hieraan te conformeren, en de werkzaamheden in overeenstemming met deze code uit te voeren. Eventuele kosten hiervan dienen in de eenheidsprijzen te zijn meegenomen.
- 07 De aannemer dient rekening te houden met het voorkomen van beschermde diersoorten en plantensoorten, bij de werkzaamheden uitgevoerd door hemzelf of een onderaannemer. Bij het aantreffen van beschermde of mogelijk beschermde soorten dit melden bij de directie. Hierna zal in overleg een plan van aanpak worden opgesteld betreffende de soort.

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

Voor het opstellen van het plan van aanpak dient de "Gedragscode van de gemeente Heemskerk in het kader van de Flora- en faunawet" als leidraad te worden gehanteerd. Op verzoek zal deze u worden toegezonden.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden op regelmatige tijden bouwvergaderingen gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directie, is Nederlands. De gehele documentatie, briefwisseling, alle (product)informatie alsmede alle rapportage(s) en protocollen, etc. dienen in de Nederlandse taal opgesteld te zijn.
- 03 Tenzij anders overeengekomen zullen de bouwvergaderingen tweewekelijks gehouden worden.
- 04 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 05 De verslagen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 worden uiterlijk 5 dagen na de bouwvergadering digitaal via e-mail aangeleverd aan de aannemer.

01 23 03 Weekrapporten

- 01 De gegevens zoals bedoeld in lid 01 en lid 07 van de UAV 2012 en paragraaf 21.15.02 van dit bestek dienen digitaal aangeleverd te worden uiterlijk op de tweede werkdag na gereedkomen van de voorgaande werkweek.
- 02 In aanvulling op het gestelde in lid 01 van de UAV 2012 worden de genoemde aantekeningen door de aannemer aangeleverd en ingevoerd in IBIS besteksadministratie.
- 03 Lid 02 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 23 04 Contactpersoon calamiteiten

- 01 De aannemer dient, voor aanvang van de werkzaamheden, schriftelijk één of meerdere contactpersonen aan te wijzen die in geval van calamiteiten buiten werkuren oproepbaar dien(t)(en) te zijn voor politie, brandweer en directie U.A.V.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

HFD PAR ART LID

01 26 01 Begrippen

01 Te verstaan is onder:

- A. Social Return on Investment (hierna te noemen SRoI): de verplichting van opdrachtnemer tot het aanwenden van een percentage van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk(ervaring) te helpen;
- B. Opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
- C. Voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk;
- D. Bouwblokkenschema; overzicht waarbij van elk van de SRoI-doelgroepen een inspanningswaarde is bepaald. Deze inspanningswaarde geeft een indicatie van de inspanning die een opdrachtnemer moet leveren om de betreffende doelgroep in te zetten op (betaald) werk. In het overzicht is ook voor alternatieve SRoI-invullingen een waarde geschetst.

01 26 02 Doelgroep

01 Tot de doelgroep van SRoI worden gerekend die personen die in het Bouwblokkenschema van gemeente Heemskerk zijn weergegeven. Zie hiervoor bijlage 2. Het betreft uitkeringsgerechtigden volgens de Participatiewet, vroegtijdig schoolverlaters, Leerlingen BOL/BBL, leerlingen VSO/Pro, werkzoekende niet-uitkeringsgerechtigden, uitkeringsgerechtigden volgens de WW, Wajong, WIA, WAO.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van het project 'Raambestek Elementenverharding' 5% van de totale opdrachtsom (excl. BTW en excl. meer/minderwerk) inzetten voor SRoI.
- 02 De opdrachtnemer is en blijft eindverantwoordelijk voor de invulling en realisatie van zijn SRoI-verplichting ook als hij met onderaannemers werkt. De gemeente Heemskerk denkt daarbij via een constructieve dialoog graag mee. Het gaat om een proportionele, realistische en duurzame invulling van de SRoI-verplichting, die zinvol is voor alle betrokken partijen.
- 03 Het bedrag van de SRoI-verplichting kan door de opdrachtnemer worden ingevuld via één of meerdere bouwblokken uit het Bouwblokkenschema van de gemeente, zie bijlage 1.
- 04 De inspanningswaarden horende bij de duur van de in te zetten personen conform het genoemde bouwblokkenschema maken deel uit van de SRoI-verplichting.
- 05 Kosten voor opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, of andere kosten kunnen alleen meetellen voor de SRoI-verplichting na voorafgaande goedkeuring van de

HFD PAR ART LID

SRol-coördinator. Opdrachtnemers moeten schriftelijk kunnen bewijzen dat gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt.

- 06 Het is de opdrachtnemer toegestaan in het kader van SRol personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden. Voorts geldt:
- A. SRol mag niet leiden tot verdringing van bestaande arbeidsplaatsen, leerwerkplekken of stageplaatsen. Op verzoek moet de opdrachtnemer dit kunnen aantonen of aannemelijk maken;
 - B. Kandidaten SRol mogen niet dubbel worden geteld.
- 07 Verloning/financiering en inzet van mensen uit de SRol-doelgroep gebeurt door de opdrachtnemer en conform de geldende CAO / stagevergoedingen van het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - van de onderaannemer.
- 08 Opdrachtnemers met een CSO status danwel een PSO certificaat kunnen in aanmerking komen voor een verlaging van hun SRol verplichting conform het gestelde in de beleidsregels, zie bijlage 2.

01 26 04 Korting

- 01 Bij het niet (volledig) nakomen van de SRol-verplichting, heeft de opdrachtgever de mogelijkheid tot het opleggen van een korting op de aanneemsom/loonsom tot een maximum van 5% op aan de opdrachtsom/loonsom.

01 26 05 Invulling van de Social return-verplichting

- 01 De primaire doelstelling bij de invulling van SRol is mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt werk(ervaring) verschaffen, zodat hun afstand tot de arbeidsmarkt verkleint en/of verdwijnt. Voorkeur heeft daarbij het in dienst nemen van kandidaten uit de doelgroep, maar mocht dit (deels) niet mogelijk zijn dan is in overleg met coördinator SRol een alternatieve invulling mogelijk.
- 02 Voorbeelden van werk(ervaring) zijn onder andere:
- A. Een betaalde baan (direct bij de opdrachtnemer in de opdracht, of in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer, of bij toeleveranciers);
 - B. Een tijdelijke werkervaringsplaats;
 - C. Een leer-werkplek of stage voor scholieren of studenten.
- 03 Als invulling via werk(ervaring) (deels) niet mogelijk is, kan na goedkeuring van de coördinator SRol ook worden gekozen voor een alternatieve invulling van de SRol-verplichting. Voorbeelden zijn:
- D. Een andere vorm van verkleining van afstand tot de arbeidsmarkt zoals (externe) opleiding/competentie-ontwikkeling, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere baan;
 - E. Het door de opdrachtnemer afnemen van producten en diensten van sociaal ondernemers;
 - F. Het door de opdrachtnemer uitvoeren van maatschappelijke activiteiten die beogen de afstand tot de arbeidsmarkt te verkleinen.

HFD PAR ART LID

01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Opdrachtnemer verplicht zich om binnen 4 weken na definitieve gunning op hoofdlijnen afspraken te maken over de invulling van SRol met de coördinator SRol van de gemeente Heemskerk. Hiertoe verstrekt de coördinator SRol aan opdrachtnemer een inlogcode beschikbaar voor het registratiesysteem WIZZR.
- 02 Opdrachtnemer kan voor het bespreken van bovengenoemde hoofdlijnen en advies in dialoog gaan met de SRol-coördinator. Zo kan de SRol-verplichting gezamenlijk worden vertaald naar realistische afspraken.
- 03 De coördinator SRol beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de door opdrachtnemer voorgestelde invulling van SRol.
- 07 Verantwoording en rapportage:
 - A. De opdrachtnemer rapporteert periodiek (periode definitief vast te stellen bij het vastleggen maar in principe halfjaarlijks) in WIZZR aan de opdrachtgever over de status van realisatie van de SRol-verplichting;
 - B. De opdrachtnemer moet kunnen aantonen dat de kandidaten die hij inzet, behoren tot de SRol-doelgroep;
 - C. De opdrachtnemer rapporteert binnen een maand na het einde van de opdracht in WIZZR over de SRol verplichting.

01 27 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)

01 27 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 De inschrijver wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft eventueel in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 01, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Wanneer zo'n vergunning niet is vereist voor een vreemdeling, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht, dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De inschrijver dient de opdrachtgever aan te tonen dat hij de bepalingen van het Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elk overleg is het onderwerp 'tewerkstelling van vreemdelingen' een vast agendapunt. Bij het eerste overleg dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle ingezette vreemdelingen, alsmede:
 - een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling;
 - een kopie van het document als bedoeld in de Wet op Identificatieplicht.De opdrachtnemer draagt er zorg voor dat de bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever onmiddellijk zodra de lijst wijziging ondergaat. Hierbij overlegt de opdrachtnemer, indien van toepassing, een kopie van de betreffende documenten. De gevolgen van het niet naleven van de

HFD PAR ART LID

regels zijn voor risico en rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop.

- 03 Het bepaalde in bovenstaande leden is tevens van toepassing op in te zetten personen die door een onderaannemer worden ingezet.

01 27 02 Kortingen bij niet nakomen verplichtingen

- 01 Indien de aannemer vreemdelingen zonder een rechtsgeldige tewerkstellingsvergunning inzet wordt een boete van € 8000,00 per tewerkgestelde opgelegd. Deze boete wordt verbeurd zonder voorafgaande ingebrekestelling. Conform paragraaf 42, lid 6 van de U.A.V. 2012, zal elk kortingsbedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn en zonodig bij de betalingstermijn(en) erna.
- 02 Indien de aannemer niet voldoet aan de administratieve verplichtingen van de feitelijke werkgever of de inlener bij het inlenen van arbeidskrachten wordt een boete opgelegd van € 1.500,- per gebeurtenis. Deze boete wordt verbeurd zonder voorafgaande ingebrekestelling. Conform paragraaf 42, lid 6 van de U.A.V. 2012, zal elk boetebedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn en zonodig bij de betalingstermijn(en) erna.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan de bewaarplicht van afschriften van documenten als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op Identificatieplicht wordt een boete opgelegd van € 1.500,- per geval opgelegd. Deze boete wordt verbeurd zonder voorafgaande ingebrekestelling. Conform paragraaf 42, lid 6 van de U.A.V. 2012, zal elk boetebedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn en zonodig bij de betalingstermijn(en) erna.

01 28 Informatieborden

01 28 01 Informatie- reclameborden van de aannemer

- 01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, heeft dit de goedkeuring van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de omgevingsvergunning respectievelijk melding bij het bevoegd gezag.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 02 Eisen en uitvoering

10 02 02 Werken, die in elkander grijpen

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- Kabel en leiding werkzaamheden door netbeheerders;
- Onderhoud openbaar groen;
- Onderhoud riool;
- Verwijderen zwerfvuil;
- Vegen-borstelen verhardingen.

02 De coördinatie tussen werken van derden en de aannemer, tijdens de uitvoering van het werk, berust bij de aannemer.

10 02 03 Bereikbaarheid derden

01 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, die voortvloeit uit zijn werkzaamheden zoveel mogelijk te beperken.

10 02 04 Eisen aan materieel

01 Ter voorkoming van ongelukken of schade aan voertuigen en eigendommen van derden dient het te gebruiken materieel voorzien te zijn van installaties ter voorkoming van het wegspatten en opspatten van steentjes en dergelijke vrijkomende materialen.

10 02 05 Uitvoeringscoördinatie

01 De aannemer is gehouden bij de coördinatie van de te verrichten werkzaamheden door netbeheerders en derden, de nodige medewerking te verlenen. De aannemer moet het werk zodanig regelen, dat zowel de werkzaamheden welke door hem, alsmede die door de netbeheerders en derden worden verricht goede voortgang kunnen hebben, zonder dat hij het recht op vergoeding kan doen gelden.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen**21 1 Bemalingen****21 13 Informatie-overdracht****21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling**

- 01 In afwijking van het gestelde in lid 01 dient het bemalingsplan, wat voor dit onderdeel van het werk aangemerkt is als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, uiterlijk vier weken voor de startdatum van het werk te worden ingediend bij de directie.

21 14 Risicoverdeling en garanties**21 14 01 Vergunningen en meldingen i.v.m. het onttrekken en lozen van grondwater**

- 01 In afwijking van het gestelde in lid 01 verzorgt de aannemer de vergunning of melding voor het onttrekken van grondwater door bemaling.
- 02 Middels de voorgeschreven wijze van bemaling en lozen dient de aannemer bij het toepassen van:

A: Retourbemaling: Lozen van grondwater in de bodem <10 meter: melding/vergunning aanvragen bij Omgevingsdienst IJmond, middels formulier A4 "Water in de bodem brengen of eraan onttrekken";

B: Bronbemaling: Lozen van grondwater op het oppervlaktewater: melding/vergunning aanvragen bij Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, middels formulier A5 "Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of eraan onttrekken";

C: Bronbemaling: Lozen van grondwater op de riolering: melding doen via de Omgevingsdienst IJmond, middels meldingsformulier "Besluit lozen buiten inrichtingen".

- 03 De aannemer verstrekt uiterlijk 5 dagen na het indienen van een vergunning of het doen van een melding, een afschrift van de vergunning of de melding.

21 15 Bijbehorende verplichtingen**21 15 01 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater**

- 01 In aanvulling op lid 01 dient de onttrokken en geloosde hoeveelheid grondwater dagelijks op dezelfde tijd opgenomen te worden
- 02 In aanvulling op lid 02 zijn de te verstrekken overzichten een onderdeel van de aan te leveren aantekeningen volgens hoofdstuk 01.23.03.

HFD PAR ART LID

23 8 Drainage, beheer en onderhoud

23 83 Informatie-overdracht

23 83 01 Revisie drainage

- 01 Leidingwerk dient digitaal ingemeten te worden middels het rijksdriehoekstelsel.
- 02 De revisiegegevens dienen digitaal aangeleverd te worden in wereldcoördinaten in ACAD 2018 (.dwg). Hierop dient in duidelijk leesbare vorm aangegeven te zijn;
 - de plaatsaanduiding van de drainage inclusief putten;
 - de binnenonderkant buis van de drainage;
 - het type leiding, materiaal, diameter;
 - de aanwezige c.q. nieuw gemaakte inlaten in de leiding.
- 03 Ieder onderdeel dient in een aparte laag op tekening verwerkt te worden.
- 04 De gemeten nauwkeurigheid in Z richting dient minder dan 10 mm te zijn en in het horizontale vlak minder dan 50 mm te zijn.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 03 Informatie-overdracht****25 03 05 Revisie riolering**

- 01 Leidingwerk dient digitaal ingemeten te worden middels het rijksdriehoekstelsel.
- 02 De revisiegegevens dienen digitaal aangeleverd te worden in wereldcoördinaten in ACAD 2018 (.dwg). Hierop dient in duidelijk leesbare vorm aangegeven te zijn:

Hoofdriool:

- de plaatsaanduiding van het hoofdriool inclusief putten;
- de binnenonderkant buis van het hoofdriool t.o.v. N.A.P t.h.v. aansluiting putten;
- het type leiding, materiaal, kleur, diameter, stroomrichting;
- de aanwezige c.q. nieuw gemaakte inlaten in de leiding incl. afstand vanaf hart naastgelegen inspectieput.

Kolkaansluitingen:

- de plaatsaanduiding van de kolkaansluitingen;
- kleur, diameter leidingen;
- de plaatsaanduiding van de kolken;
- het type kolk;
- hulpstukken.

Huisaansluitingen:

- de plaatsaanduiding van de huisaansluiting;
- kleur, diameter leidingen;
- hulpstukken.

Infiltratiesysteem:

- hoekpunten hardsteenpakket;
- wavicore leidingen;
- doorspuitputten wavicore;
- meetputten;
- kratten en overige infiltratievoorzieningen;
- materiaalsoort fundering;
- noodafvoer- leidingen.

- 03 Ieder onderdeel dient in een aparte laag op tekening verwerkt te worden.
- 04 De gemeten nauwkeurigheid in Z richting dient minder dan 10 mm te zijn en in het horizontale vlak minder dan 50 mm te zijn.

HFD PAR ART LID

26 Kabelwerk

26 0 Kabelwerk, algemeen

26 02 Eisen en uitvoering

26 02 01 Kabelwerkzaamheden, algemeen

03 In afwijking van paragraaf 26.02.01 lid 03, moet de onderlinge afstand tussen kabels in een kabeltracé tenminste 0,10 m bedragen.

05 Beschadigde kabels mogen niet verwerkt worden maar moeten vervangen worden.

06 Beschadigingen niet met tape afdekken.

26 02 03 Aanbrengen grondkabels

06 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.

07 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 03 Informatie-overdracht

26 03 01 Revisie kabelwerk

01 Kabels dient ingemeten te worden middels het rijksdriehoekstelsel.

02 De revisiegegevens dienen digitaal aangeleverd te worden in wereldcoördinaten in ACAD 2018 (.dwg). Hierop dient in duidelijk leesbare vorm aangegeven te zijn:

- plaatsaanduiding kabels en kabelkokers;
- type kabel;
- plaatsaanduiding aansluitkabels en moffen.

03 Ieder onderdeel dient in een aparte laag op tekening verwerkt te worden.

04 De gemeten nauwkeurigheid in Z richting dient minder dan 10 mm te zijn en in het horizontale vlak minder dan 50 mm te zijn.

26 1 Energiegrondkabels

26 12 Eisen en uitvoering

26 12 02 Aanbrengen grondkabels

03 Indien de dekking van de grondkabel vanwege obstakels minder bedraagt dan volgens lid 02, dient er een kunststof flap over de kabel gelegd te worden ter bescherming.

HFD PAR ART LID

34 Verlichting**34 1 Verlichting****34 12 Eisen en uitvoering****34 12 02 Aanbrengen van lichtmasten**

02 In aanvulling op lid 02 de lichtmasten dusdanig verticaal plaatsen dat deze loodrecht staan.

34 12 03 Aanbrengen van verlichtingsarmaturen

01 In afwijking van lid 01, verlichtingsarmaturen onder een hoek van 90 graden met de mast plaatsen, tenzij het bestek anders vermeldt.

34 12 04 Aanbrengen van schakel- en verdeelinrichting

02 De schakel- en verdeelinrichting loodrecht aanbrengen.

03 Voetstuk 0,05 m boven omliggend of toekomstig maaiveld aanbrengen.

34 12 06 Aansluiten voorschakelapparatuur

01 Bij gebruik van faget Is-94 2 zekeringen:

- Bij meerdere fasen van de aansluitkabel (of dubbel nacht), worden deze om en om aangesloten;
- De aarding van de aansluitkabel niet in het faget, maar onder het faget aansluiten aan de mast;
- De fasen met overlengte aansluiten op het faget zodat ze deze niet onder spanning staan;
- De fasen niet oprollen;
- Het aansluitsnoer van het armatuur bevestigen met het juiste formaat vorkjes of pennetjes;
- Aansluitkast altijd vastzetten met een glijrail;
- Toe te passen zekeringen 4A of 6A;
- Bij meerdere armaturen, deze apart afzekeren;
- De voedende aansluitkabel links van het faget en de afgaande rechts van het faget aansluiten;
- Nachtaansluiting op de onderste zekering aansluiten.

34 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

34 13 05 Uitvoeren van werkzaamheden aan elektrische installaties

- 02 Werkzaamheden aan elektrische installaties dienen uitgevoerd te worden door een installateur die gecertificeerd is volgens CKB 2014 - Scope Kabelinfrastructuur. Dit certificaat dient, na verzoek daartoe, aan de directie te worden overhandigd.

34 13 08 Revisie openbare verlichting

- 01 Openbare verlichting gegevens dienen ingemeten te worden middels het rijkdriehoekstelsel.
- 02 De revisiegegevens van nieuw geplaatste of verplaatste masten, schakel- en verdeelinrichting en aardingsvoorzieningen dienen digitaal aangeleverd te worden in wereldcoördinaten in ACAD 2018 (.dwg).
- 03 De aannemer dient voor elke nieuw geplaatste, verplaatste of anderszins aangepaste lichtmast de volgende zaken te vermelden:
typenummer, codering, datum van verwerking, aantal stuks en type armaturen, type lampen, type snoeren, type kabels, type voorschakelapparaten, panelen, etc.
- 04 De gegevens als bedoeld in lid 3 vormen een onderdeel van de revisie.
- 05 Ieder onderdeel dient in een aparte laag op tekening verwerkt te worden.
- 06 De gemeten nauwkeurigheid in Z richting dient minder dan 10 mm te zijn en in het horizontale vlak minder dan 50 mm te zijn.

34 13 09 Beproeven OV kabelsectie

- 01 Werkwijze:
1. De belasting op de kabel afkoppelen (zekering uit aansluitkasten verwijderen).
 2. Bij LED armaturen ook de nul-ader naar het armatuur loskoppelen.
 3. De maximale beproevingsspanning vooraf aan opdrachtgever melden. Uitgangspunt is 2000V = op volledig nieuwe netten, 1500V = op bestaande netten met kunststof kabels en 1000V = op bestaande netten met GLPK kabels.
 4. Iedere fase-ader wordt berpoefd rond een volledig aardpotentiaal (alle andere aders zijn aan aarde gekoppeld).
 5. De beproevingsspanning wordt in stappen van 100V = naar de maximale beproevingsspanning gebracht.
 6. De lekstroom wordt gelijktijdig gemeten in stappen van 0,01mA.
 7. Nadat de beproevingsspanning maximaal is en de lekstroom geen niveau van doorslag bereikt blijft de beproevingsspanning nog 3 minuten staan.
 8. Hierna hetzelfde met de andere aders van de kabelsectie.

HFD PAR ART LID

Normale waardes zijn bij benadering:

- Volledig nieuwe netten 2000V = lekstroom tussen 0,00 en 0,05mA
- Bestaande netten kunststof 1500V = lekstroom tussen 0,00 en 15mA
(stabiel gedurende 3 minuten)
- Bestaande netten GLPK 1000V = lekstroom tussen 0,00 en 40mA
(stabiel gedurende 3 minuten)

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 01 Begrippen

51 01 01 Algemeen

02 Onder boomkwekerijproducten wordt verstaan: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en -onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 11 Toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars

01 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.

02 De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:

- pH-waarde en kalkbehoefte;
- gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
- gehalte organische stof en lutumgehalte.

03 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:

- de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
- indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststof(fen) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling;

Het advies mag alleen ruimte bieden voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoonst dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.

04 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:

- de noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.
- indien bodemverbetering gewenst is: het type bodemverbeteraar dat gewenst is of de types bodemverbeteraars die gewenst zijn, en hoe deze keuze aansluit op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.

HFD PAR ART LID

51 02 12 Gebruik van gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen

01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen:

- bestrijding van de Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*) in of nabij intensief gebruikte groenvoorzieningen, zoals een speelplaats;
- bestrijding van de Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*)
- bestrijding van het wortelonkruid Kweek (*Elytrigia repens*) in geval van onkruidexplosie waarbij totale gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieve bestrijdingsmethoden zouden zijn. De bestrijding mag een keer per vier jaar worden uitgevoerd;
- bestrijding van stobben van ongewenste boomsoorten: Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*), Amerikaanse eik (*Quercus rubra*), Esdoorn (*Acer spp.*), Mahonia en Populier (*Populus spp.*) met de strijkmethode;
- behandeling stobben van door iepziekte aangetaste iepen en opslag van veldiepen;
- bestrijding van de eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) in geval van (verwachte) overlast en risico voor de volksgezondheid.

51 4 Bepantingen**51 46 Bouwstoffen****51 46 01 Plantmateriaal**

08 Ten minste 90 procent van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen, berekend op de basis van aankoopsom, voldoet aan:

- A: met betrekking tot gewasbeschermingsmiddelen:
Bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 4g) van het Milieukeur certificatieschema 'plantaardige producten uit open teelt' met specifieke criteria voor boomkwekerijproducten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Het Milieukeur certificatieschema is te downloaden via de website <http://www.milieukeur.nl>

Daarnaast mogen biologische gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zijn die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen. De Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen is te downloaden via de website <http://wetten.overheid.nl>.

- B: bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans. Voor de wettelijke gebruiksnormen wordt verwezen naar de Meststoffenwet. Zie: <http://wetten.overheid.nl>.

09 Bij de levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat aan de eisen voldoet.

10 Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd en voldoet

aan de in lid 01 genoemde eisen, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan de eisen is voldaan.

Een dergelijk document kan zijn:

- a. een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door en nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
- b. de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geacordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling.
- c. een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur.

11 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, zijn bij de teelt alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zoals vermeld in Bijlage 1A 'Gewasbeschermingsmiddelen bij boomkwekerijgewassen' en toegepast volgens de in die bijlage opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Daarnaast mogen alle biologische middelen gebruikt zijn die door het College Toelating Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden zijn toegelaten, evenals de middelen die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Gewasbeschermingsmiddelen. Bijlage 1A is onderdeel van het 'Criteriadocument Groenvoorzieningen' van AgentschapNL en verkrijgbaar via de website www.pianoo.nl/dossiers/duurzaam-inkopen

12 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, zijn voor de bemesting, met uitzondering van containerteelt, de volgende gebruiksnormen gehanteerd:

- dierlijke mest: maximaal 170 kg N/ha.
- fosfaat: maximaal 85 kg/ha voor het totaal van dierlijke mest, kunstmest en overige meststoffen.
- stikstof volgens de navolgende tabel (voor zand- en kleigrond)

Gewas	Maximum aantal kg/ha
Laanbomen: onderstammen	40
Laanbomen: spillen	90
Laanbomen opzetters	115
Sierheesters	75
Coniferen	80
Rozen (incl. zaailingen, onderstammen)	70
Bos- en haagplantsoen	95
Vaste planten	175
Vruchtbomen: onderstammen	30
Vruchtbomen: moerbomen	110
Vruchtbomen klei	135
Vruchtbomen zand, löss en veen	105
Trek- en besheesters	80
Snijgroen	95
Ericaceae	70
Buxus	95

13 Bij de inkoop van boomkwekerijproducten voor de groentypen bos, bosplantsoen, bomen en natuurterreinen, bestemd voor toepassing buiten de bebouwde kom, moet ten minste 25 procent (in aantallen) geleverd worden van

HFD PAR ART LID

een herkomst/cultivar die vermeld staat in de meest recente Rassenlijst Bomen.
Zie <http://www.rassenlijstbomen.nl>.

- 14 De in het vorige lid bedoelde boomkwekerijproducten niet zijnde bomen, moeten zijn voorzien van een leveranciersdocument afkomstig van de teler, niet zijnde een eigen verklaring afgegeven met goedkeuring en onder toezicht van Naktuinbouw of een vergelijkbare (buitenlandse) organisatie dat minimaal de vermelding van de soortnaam, herkomstbenaming en de herkomstcode bevat. Van zowel de geleverde EU-richtlijnsoorten als de niet-EU-richtlijnsoorten die aan de eis voldoen moet de volledige herkomstaanduiding en codering van de Rassenlijst Bomen worden aangegeven. Deze moet worden weergegeven op de volgende wijze:
- voor EU-richtlijnsoorten conform de desbetreffende voorschriften in de EU-Richtlijn 1999/105/EEG;
 - voor niet-EU-richtlijnsoorten conform het Naktuinbouwreglement.
- 15 Plantmateriaal dient te voldoen aan het biologische NL Greenlabel of SKAL keurmerk.

51 5 Bomen

51 56 Bouwstoffen

51 56 01 Algemeen

- 03 Ten minste 90 procent van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen, berekend op de basis van aankoopssom, voldoet aan:
- A. met betrekking tot gewasbeschermingsmiddelen:
Bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 4g) van het Milieukeur certificatieschema 'plantaardige producten uit open teelt' met specifieke criteria voor boomkwekerijproducten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Het Milieukeur certificatieschema is te downloaden via de website <http://www.milieukeur.nl>
- Daarnaast mogen biologische gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zijn die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen. De Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen is te downloaden via de website <http://wetten.overheid.nl>.
- B. bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans. Voor de wettelijke gebruiksnormen wordt verwezen naar de Meststoffenwet. Zie: <http://wetten.overheid.nl>.
- 04 Bij de levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat aan de eisen voldoet.
- 05 Elk boomkwekerijproduct dat wordt geleverd en voldoet aan de in lid 01 genoemde eisen, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan

HFD PAR ART LID

de eisen is voldaan.

Een dergelijk document kan zijn:

- A: een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door en nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
- B: de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling.
- C: een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur.

06 Plantmateriaal dient te voldoen aan het biologische NL Greenlabel of SKAL keurmerk.

51 56 06 Plantmateriaal van genetische kwaliteit

- 01 Bij de inkoop van boomkwekerijproducten voor de groentypen bos, bosplantsoen, bomen en natuurterreinen, bestemd voor toepassing buiten de bebouwde kom, moet ten minste 25 procent (in aantallen) geleverd worden van een herkomst/cultivar die vermeld staat in de meest recente Rassenlijst Bomen. Zie <http://www.rassenlijstbomen.nl>.
- 02 De in het vorige lid bedoelde boomkwekerijproducten zijnde bomen, moeten zijn voorzien van een Naktuinbouwwaarmerkstrookje of ander gelijkwaardig document dat minimaal de vermelding van de soortnaam, herkomstbenaming en de herkomstcode bevat.

51 8 Onkruid en natuurlijk afval op verharding

51 82 Eisen en uitvoering

51 82 10 Gebruik bestrijdingsmiddelen op verhardingen

- 01 Bij het gebruik van bestrijdingsmiddelen op verhardingen moet gewerkt worden overeenkomstig de DOB-richtlijnen behorende bij de DOB-methode, de methode voor het duurzaam onkruidbeheer op verhardingen, vastgesteld door het Plant Research International, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden. De DOB-richtlijnen en de DOB-methode zijn verkrijgbaar op www.dob-verhardingen.nl.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 02 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat de afzettingen en/of omleidingsroutes geplaatst zijn.
- 03 Het verkeersplan wordt door de aannemer per deelopdracht gemaakt volgens CROW publicatie 96B en de gemeentelijke richtlijnen.
- 04 Aanwijzingen van de bevoegde instanties, de directie en de politie ten aanzien van verkeer, alle transporten, omleidingen, te volgen rij route alsmede ten aanzien van afzetting van wegen etc. moeten zonder verrekening door de aannemer worden opgevolgd.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het instandhouden van de aangebrachte verkeersmaatregelen.
- 06 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 07 Het bebakeningsmateriaal inclusief verlichting, signalering e.d. wordt door de aannemer ter beschikking gesteld, geplaatst, onderhouden en verwijderd.
- 08 Alle tijdelijke bebakening t.b.v. afzettingen etc. dienen te worden uitgevoerd in een retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse II (NEN 3381).

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

80 12 01 Uitvoering

08 Tijdens het aanbrengen van het water passerende funderingslaag dient de aannemer er rekening mee te houden dat de funderingslagen niet vervuild mogen worden, zoals door grond of modder aan vrachtwagens en grondverzetmachines.

80 16 Bouwstoffen

80 16 12 Bergings-/infiltratiepakket van gebroken hardsteen

01 Betreft een steenmengsel van natuurlijk gesteente meervoudig gebroken en gewassen hardsteen.

02 Moet een sortering betreffen van 8/32+ mm.

03 Mag niet meer dan 1,7 g/kg aan fijn materiaal <8 mm bevatten. Een grotere hoeveelheid aan fijn materiaal leidt tot afkeur door directie.

04 Hoek van inwendige wrijving is minimaal 55°.

05 Stijfheid van minimaal 1200 MPa.

06 F (rest) < 2.

07 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 109702) ten minste categorie LA <LA20.

08 Gerekend word met een soortelijk gewicht van 1,80 ton/m³.

80 17 Meet- en verrekenmethoden

80 17 01 Verdichtingsgraad

04 De verdichtingsgraad van het bergings-/infiltratiepakket van gebroken hardsteen dient te worden bepaald met de zgn. "nucleair density" methode. Hierbij moet worden uitgegaan van een "soortelijk gewicht" in verdichte vorm van 1740 kg/m³.

05 De verdichtingsgraad van het bergings-/infiltratiepakket van gebroken hardsteen moet tenminste 102% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 103% bedragen. De meetresultaten dienen aan de directie te worden overlegd. De spreiding tussen de hoogste en de laagste gemeten waarde van de verdichtingsgraad mag maximaal 3% bedragen. Bij grotere afwijkingen moet worden overlegd met de directie.

HFD PAR ART LID

80 17 02 Hoeveelheidsbepaling te leveren steen of steenachtig materiaal

- 01 Lid 01 vervalt en wordt vervangen voor onderstaande tekst:
De te leveren hoeveelheid steen of steenachtig materiaal voor verhardingslagen van steenmengsel wordt bepaald aan de hand van het theoretisch profiel van tekening in vaste kubieke meters.

HFD PAR ART LID

- 81** **Bitumineuze verhardingen**
- 81 1** **Vorbereidende werkzaamheden**
- 81 17** **Meet- en verrekenmethoden**
- 81 17 01** **Meetmethode frezen van verhardingen**

01 Paragraaf 81.17.01 is niet van toepassing op dit bestek.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 06 In aanvulling op art. 83.12.02 lid 06 van de Standaard wordt de volgende tekst toegevoegd: "Het inwassen, invegen en afrillen van de dagelijkse verwerkte hoeveelheid straatwerk, dient aan het einde van iedere werkdag te geschieden".
- 07 In afwijking op het gestelde in lid 07 dient dit brekerzand te zijn.
- 08 Tijdens de uitvoering dient de aannemer er rekening mee te houden dat de water passerende bestrating niet vervuild mag worden, zoals door grond of modder aan vrachtwagens en grondverzetmachines.
- 09 Indien de bestrating toch vervuild wordt dient deze direct, of ten minste voor de oplevering gereinigd te worden met een veeg-/zuigauto conform het voorschrift van directie. Indien dit niet afdoende is, dan diepreinigen (bijv. met een ZOAB cleaner), waardoor de voegen volledig geleegd worden. Daarna opnieuw inwassen en invegen van de bestrating. Dit in overleg met de directie.

83 13 Informatie-overdracht**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- A.: De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
- Ruimte: - beperking in ruimte door obstakels en bebouwing
 eenzijdig besloten;
 - geen beperking in de ruimte tweezijdig vrij.
- Talud: - niet voorkomend.
- Verband: - Betonstraatstenen in figuraties, kantstenen, aansluitingen,
 keper-, elleboog- en halfsteensverband;
 - Betontegels in halfsteensverband en aansluitingen.
- Materialen: - Nieuw: betonstraatstenen en betontegels;
 - Oud: betonstraatstenen en betontegels.
- B: Adequate opslag voor mechanische pakketten op aangewezen werkterrein volgens hoofdstuk 2.1.06 van dit bestek.
- C: Beschikbaar gestelde elementen verharding; te herstraten materialen, niet geschikt voor mechanisch straten.
- D: Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
 Volgens hoofdstuk 1.05 Tijdsbepaling van dit bestek.

HFD PAR ART LID

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

- 01 Het materiaal als bedoeld in art. 83.15.01 lid 01 van de Standaard t.b.v. het invegen en afstrooien van straatwerk moet brekerzand zijn welke voldoet aan het gestelde in artikel 83.16.01 van de Standaard.
- 03 In aanvulling van art. 83.15.01 lid 03 van de Standaard behoort ook het zagen van de aan te brengen bestrating tenzij het bestek anders vermeld.

HFD PAR ART LID

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2021-14

.....

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2021-14

.....

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingsom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 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 2012. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en 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: 2021-14

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
22	GRONDWERK				
220	Grond verwerken				
2201	<u>Aanvuldikte <10 cm</u>				
220110	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3		223,00F	
2202	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
220210	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2		208,00F	
25	RIOLERING				
250	Opnemen riolering				
2501	<u>Opnemen PVC-riolering, inclusief grondwerk</u>				
250110	Verwijderen kunststofbuis. (PVC 125/160mm)	m		121,00F	
251	Opnemen kolken				
251010	Verwijderen kolk..(kunststof / gietijzer)	st		6,00F	
251020	Verwijderen kolk.(beton / gietijzer)	st		6,00F	
252	Diverse werkzaamheden				
252110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st		6,00F	
253	Kolken				
2531	<u>Aanbrengen kolken</u>				
253110	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st		12,00F	
253120	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		3,00F	
2532	<u>Opnieuw stellen kolken</u>				
253210	Opnieuw stellen straatkolk kunststof/gietijzer	st		12,00F	
253220	Opnieuw stellen straatkolk beton/gietijzer	st		12,00F	
253230	Vernieuwen kolkkop	st		6,00F	
32	WEGBEBAKENING				
3210	<u>Kunstof en betonnen palen</u>				
321010	Aanbrengen reflectorpalen.	st		50,00F	
3220	<u>Rijwiel- blokken en klemmen</u>				
322010	Plaatsen rijwielblokken	st		6,00F	
322020	Plaatsen rijwielblokken	st		6,00F	
322030	Plaatsen fietsnietjes.	st		10,00F	
61	WERK ALGEMENE AARD				
610	Terbeschikking stellen werknemers				
610110	T.b.s. werknemer.	uur		109,00F	
610120	T.b.s. werknemer.	uur		60,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610130	T.b.s. werknemer.	uur		320,00F	
611	Ter beschikking stellen materieel				
611010	T.b.s. vrachtauto.	uur		40,00F	
611020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur		40,00F	
611030	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur		20,00F	
611040	Inzetten wiellader.	uur		40,00F	
83	ELEMENTENVERHARDING				
830	Opbreken kantopsluiting				
8301	<u>Opsluitbanden</u>				
830110	Opbreken betonbanden.(60 x 150 mm).	m		123,00F	
830120	Opbreken betonbanden.(100 x 200 mm).	m		30,00F	
8302	<u>Trottoirbanden</u>				
830210	Opbreken betonbanden. (130/150 x 250 mm)	m		60,00F	
830220	Opbreken betonbanden. (180/200 x 250 mm)	m		12,00F	
830230	Opbreken betonbanden. (RWS 110/220x130 mm)	m		12,00F	
830240	Opbreken betonbanden (130/150x250 mm)	m		12,00F	
8303	<u>Inritbanden</u>				
830310	Opbreken betonbanden. (450 x 180 x 1000 mm)	m		12,00F	
830320	Opbreken betonbanden. (750 x 180 x 500 mm)	m		12,00F	
830330	Opbreken betonbanden. (130/150 x 250 x 750 mm)	m		12,00F	
831	Opbreken tegelverharding				
8310	<u>Trottoirtegels 300 x 300 x 45 mm dik</u>				
831010	Opbreken betontegels.	m2		5.730,00F	
831020	Opbreken betontegels.	m2		1.220,00F	
8311	<u>Trottoirtegels 200 x 200 x 45 mm dik</u>				
831110	Opbreken betontegels.	m2		60,00F	
831120	Opbreken betontegels.	m2		60,00F	
8312	<u>Trottoirtegels 300 x 300 x 60 mm dik</u>				
831210	Opbreken betontegels.	m2		764,00F	
831220	Opbreken betontegels.	m2		30,00F	
8313	<u>Trottoirtegels 150 x 300 x 60 dik</u>				
831310	Opbreken betontegels.	m2		80,00F	
831320	Opbreken betontegels.	m2		128,00F	
8314					

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
831410	Opbreken betontegels.	m2		80,00F	
831420	Opbreken betontegels.	m2		128,00F	
832	Opbreken straatbakstenen				
8320	<u>Waalformaat afm. ca 195 x 85x 48 mm</u>				
832010	Opbreken straatbaksteen.	m2		30,00F	
832020	Opbreken straatbaksteen.	m2		30,00F	
8321	<u>Dikformaat afm. ca 195 x 85 x 64 mm</u>				
832110	Opbreken straatbaksteen.	m2		195,00F	
832120	Opbreken straatbaksteen.	m2		121,00F	
8322	<u>Platkeiformaat afm.ca 195 x 92 x 85</u>				
832210	Opbreken straatbaksteen.	m2		60,00F	
832220	Opbreken straatbaksteen.	m2		1.256,00F	
8323	<u>Keiformaat afm. ca 195 x 92 x 70 mm</u>				
832310	Opbreken straatbaksteen.	m2		30,00F	
832320	Opbreken straatbaksteen.	m2		30,00F	
833	Opbreken betonstraatstenen				
8330	<u>Keiformaat dikte 80 mm</u>				
833010	Opbreken betonstraatstenen.	m2		30,00F	
833020	Opbreken betonstraatstenen.	m2		146,00F	
834	Aanbrengen kantopsluiting				
8340	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
834010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		123,00F	
834020	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m		1.872,00F	
8341	<u>Perronbanden 130/150x250x750 mm</u>				
834110	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		12,00F	
834120	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m		12,00F	
8342	<u>Trottoirbanden</u>				
834210	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		60,00F	
834220	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m		374,00F	
834230	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		12,00F	
834240	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m		30,00F	
8343	<u>Trottoirbanden RWS</u>				
834310	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		6,00F	
834320	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m		6,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
834330	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		6,00F	
834340	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m		6,00F	
8344	<u>Inritbanden</u>				
834410	Aanbrengen inritbanden van beton.	m		6,00F	
834420	Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m		6,00F	
834430	Aanbrengen inritbanden van beton.	m		6,00F	
834440	Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m		6,00F	
8345	<u>Leveren kantopsluiting</u>				
834510	Leveren rechte opsluitband van beton.	st		24,00F	
834520	Leveren rechte trottoirband van beton.	st		40,00F	
834530	Leveren rechte trottoirband van beton.	st		40,00F	
834540	Leveren rechte trottoirband van beton.	st		40,00F	
834550	Leveren rechte trottoirband van beton.	st		40,00F	
834560	Leveren rechte trottoirband van beton.	st		16,00F	
834570	Leveren rechte trottoirband van beton.	st		6,00F	
834580	Leveren rechte trottoirband van beton.	st		6,00F	
834590	Leveren rechte trottoirband van beton.	st		40,00F	
834600	Leveren rechte trottoirband van beton.	st		6,00F	
8347	<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluiting</u>				
834710	Verwerken specie onder trottoirband	m		12,00F	
834720	Verwerken beton achter trottoirband	m		12,00F	
834730	Verwerken specie onder inritband,450 cm	m		12,00F	
834740	Verwerken specie onder inritband,750 cm	m		12,00F	
834750	Pasmaken van betonbanden.	st		20,00F	
834760	Pasmaken van betonbanden.	st		15,00F	
834770	Pasmaken van betonbanden.	st		15,00F	
834780	Pasmaken van betonbanden.	st		15,00F	
834790	Pasmaken van betonbanden.	st		15,00F	
835	Aanbrengen tegelverharding inclusief paswerk				
8350	<u>Trottoirtegels, 300x300x45mm dik</u>				
835010	Aanbrengen betontegels.	m2		4.648,00F	
835020	Aanbrengen betontegels.	m2		610,00F	
835030	Herstraten betontegels.	m2		60,00F	
835040	Herstraten betontegels.	m2		60,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8351	<u>Trottoirtegels, 200x200x45mm dik</u>				
835110	Aanbrengen betontegels.	m2		30,00F	
835120	Aanbrengen betontegels.	m2		30,00F	
835130	Herstraten betontegels.	m2		30,00F	
835140	Herstraten betontegels.	m2		30,00F	
8352	<u>Trottoirtegels, 300x300x60mm dik</u>				
835210	Aanbrengen betontegels.	m2		183,00F	
835220	Aanbrengen betontegels.	m2		60,00F	
835230	Herstraten betontegels.	m2		12,00F	
835240	Herstraten betontegels.	m2		12,00F	
8353	<u>Trottoirtegels, 150x300x80mm dik</u>				
835310	Aanbrengen betontegels.	m2		80,00F	
835320	Aanbrengen betontegels.	m2		128,00F	
835330	Herstraten betontegels.	m2		80,00F	
835340	Herstraten betontegels.	m2		28,00F	
8354	<u>Diverse betontegels</u>				
835410	Opnieuw stellen van nuts- en peilbuisputten	st		12,00F	
835420	Aanbrengen symbooltegels.	st		50,00F	
8355	<u>Leveren betontegels</u>				
835510	Leveren betontegels.	st		10.000,00F	
835520	Leveren betontegels.	st		5.998,00F	
835530	Leveren betontegels.	st		2.000,00F	
835540	Leveren betontegels.	st		1.000,00F	
835550	Leveren betontegels.	st		200,00F	
835560	Leveren betontegels.	st		400,00F	
835570	Leveren betontegels.	st		120,00F	
835580	Leveren betontegels.	st		120,00F	
835590	Leveren betontegels.	st		120,00F	
835600	Leveren betontegels.	st		1.000,00F	
835610	Leveren betontegels.	st		20.000,00F	
835620	Leveren symbooltegels.	st		50,00F	
837	Aanbrengen betonstraatstenen				
8370	<u>Betonstraatstenen, keiformaat, incl knipwerk</u>				
837010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		121,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
837020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	728,00F		
837030	Herstraten betonstraatstenen.	m2	121,00F		
837040	Herstraten betonstraatstenen.	m2	121,00F		
8371	<u>Aanbrengen molgoot</u>				
837110	Aanbrengen molgoot.	m	60,00F		
837120	Aanbrengen molgoot.	m	60,00F		
8372	<u>Gebakken straatbakstenen, waalformaat</u>				
837210	Aanbrengen straatbakstenen.(waalformaat)	m2	12,00F		
837220	Aanbrengen straatbakstenen.(waalformaat)	m2	12,00F		
837230	Herstraten straatbakstenen.	m2	12,00F		
837240	Herstraten straatbakstenen.	m2	12,00F		
8373	<u>Gebakken straatklinkers, Dikformaat</u>				
837310	Aanbrengen straatbakstenen.(dikformaat)	m2	195,00F		
837320	Aanbrengen straatbakstenen.(dikformaat)	m2	609,00F		
837330	Herstraten betonstraatstenen.(dikformaat)	m2	121,00F		
837340	Herstraten betonstraatstenen.(dikformaat)	m2	121,00F		
8374	<u>Gebakken straatbakstenen, platkeiformaat</u>				
837410	Aanbrengen straatbakstenen.(platkeiformaat)	m2	121,00F		
837420	Aanbrengen straatbakstenen.(platkeiformaat)	m2	1.256,00F		
837430	Herstraten betonstraatstenen.(platkeiformaat)	m2	60,00F		
837440	Herstraten betonstraatstenen.(platkeiformaat)	m2	60,00F		
8375	<u>Gebakken straatbakstenen, keiformaat</u>				
837510	Aanbrengen straatbakstenen.(keiformaat)	m2	30,00F		
837520	Aanbrengen straatbakstenen.(keiformaat)	m2	30,00F		
837530	Herstraten betonstraatstenen.(keiformaat)	m2	30,00F		
837540	Herstraten betonstraatstenen.(keiformaat)	m2	30,00F		
8376	<u>Markering in straatwerk</u>				
837610	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	12,00F		
837620	Aanbrengen kruismarkering in bestaande bestrating	m	30,00F		
8377	<u>Leveren bestratingmateriaal</u>				
837710	Leveren betonstraatstenen.(keiformaat)	st	41.410,00F		
837720	Leveren betonstraatstenen.(driehoeksteen)	st	853,00F		
837730	Leveren straatbakstenen.(waalformaat)	st	2.439,00F		
837740	Leveren straatbakstenen.(dikformaat)	st	60.377,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
837750	Leveren straatbakstenen.(platkeiformaat)	st	4.916,00F		
837760	Leveren straatbakstenen.(platkeiformaat)	st	64.000,00F		
837770	Leveren straatbakstenen.(keiformaat)	st	3.049,00F		
837780	Leveren straatbakstenen.(keiformaat)	st	3.049,00F		
8378	<u>Halfverharding</u>				
837810	Aanbrengen / herstellen schelpenpaden	m2	480,00F		
837820	Aanbrengen / herstellen Graluxpaden	m2	800,00F		
837830	Leveren kleischelpen	m3	48,00F		
837840	Leveren Gralux	m3	80,00F		
8379	<u>Vergroenen</u>				
837900	Opbreken en vergroenen overbodige bestrating.	m2	250,00F		
839	Bijkomende werkzaamheden				
8390	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
839010	Afwerken zandbed.	m2	8.092,00F		
839020	Doorfrezen zandbed voor herstraten 5 tot 10 cm	m2	8.092,00F		
839030	Roteren van gebakken en beton stenen (<50 m2)	m2	304,00F		
839040	Roteren van gebakken en beton stenen (>50 m2)	m2	304,00F		
839050	Opstellen plan van aanpak Flora en Fauna	keer	2,00F		
8391	<u>Acceptatiekosten</u>				
839110	Acceptatiekosten bestratingsmateriaal	ton	350,00F		
839120	Acceptatiekosten kolken kunststof/gietijzer	st	2,00F		
839130	Acceptatiekosten kolken beton/gietijzer	st	2,00F		
8392	<u>Revisie</u>				
839210	Revisie riolering	st	15,00F		
8393	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
839310	Coördinatie werkzaamheden derden.	st	25,00F		
8394	<u>Besteksadministratie</u>				
839410	Aanschaf licentie IBIS besteksadministratie.	st	1,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	4,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	5,00		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	5,00		
96	Bijdragen				
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				



GEMEENTEHUIS: Maerten van Heemskerckplein 1

POSTADRES: Postbus 1 • 1960 AA Heemskerk

TELEFOON: 0251 256 777

E-MAIL: post@heemskerk.nl

INTERNET: www.heemskerk.nl