



Gemeente Huizen

Besteknr.: 2020-CW05

**Raamovereenkomst Meldingen Openbare
Ruimte en Klein Onderhoud (MOR en KO)**

Documentnr. 2011401-B01 (Definitief) d.d. 15 december 2020

Opdrachtgever Gemeente Huizen
Project **Raamovereenkomst MOR en KO**
Projectnummer 20-114-01

Documentnummer 2011401-B01
Documentdatum 15 december 2020
Documentstatus Definitief
Documentversie 1.1

Besteknr.: 2020-CW05
Raamovereenkomst Meldingen Openbare
Ruimte en Klein Onderhoud (MOR en KO)

Colofon

Opgesteld **Civilink Ingenieursbureau**

Drachmeweg 127
Postbus 299
2150 AG Nieuw-Vennep

T (0252) 680 280

Opsteller ing. P. Hermanns

Projectleider ing. N.S. Zijlstra

Opdrachtgever Gemeente Huizen

Project **Raamovereenkomst MOR en KO**

Projectnummer 20-114-01

Documentnummer 2011401-B01

Documentdatum 15 december 2020

Documentstatus Definitief

Documentversie 1.1

Deel 1. Algemeen	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
1 LEVERANTIELIJST	9
2 VERHARDING	16
8 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	51
Deel 3. Bepalingen	56
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	57
10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	68
17 VERONTREINIGDE GROND EN WATER	69
22 GRONDWERKEN	70
24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	71
25 RIOLERING	73
32 WEGBEBAKENING	75
51 GROENVOORZIENINGEN	76
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	77
83 ELEMENTENVERHARDING	79

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Huizen
Dienst Ruimtelijke Ordening en Openbare Werken, team Civiele Werken
Postbus 5
1270 AA Huizen

Telefoon: 035-528 19 11
E-mail: gemeente@huizen.nl

02 DIRECTIE

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door het team Civiele Werken van de dienst ROW - Ruimtelijke Ordening en Openbare Werken. In de opdrachtbrief wordt aangegeven wie de directie als zodanig zal vertegenwoordigen.

03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden bevinden zich op diverse locaties in de gemeente Huizen.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk kan in hoofdzaak bestaan uit meerdere besteksposten, zoals hier genoemd, o.a.

- Opbreken, aanbrengen en herstraten van elementenverhardingen;
- Verwijderen, aanbrengen en herplaatsen straatmeubilair;
- Verwijderen, aanbrengen en herstellen van kolken, kolkleidingen en huisaansluitingen;
- Verwijderen, aanbrengen en herstellen van markering en belijning;
- Verwijderen, aanbrengen en herstellen van klein onderhoud aan kunstwerken;
- Verrichten van bijkomend grondwerk;
- Verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

1. Er wordt met de laagste inschrijver een aanneemovereenkomst afgesloten voor een periode van twee (2) jaar. Ingangsdatum op 1 april 2021. De looptijd kan door de opdrachtgever eenzijdig twee (2) keer met één (1) jaar worden verlengd.

De opdrachtgever laat uiterlijk 3 maanden voor afloop van de overeenkomst schriftelijk aan de aannemer weten of de overeenkomst wordt verlengd.

2. De overeenkomst betreft Meldingen (calamiteiten) en Klein Onderhoud.

Voor meldingen geldt dat deze binnen een bepaalde tijd na melding in behandeling moet zijn genomen en moet zijn opgeleverd, zie deel 3 01.30.01. Per 6 maanden wordt door de opdrachtgever een deelopdracht opgesteld vooruitlopend op de werkzaamheden. Per 4-wekelijkse termijn worden door de aannemer alle afgehandelde meldingen samengevoegd en verrekend met de verstrekte deelopdracht, zie ook par. 08.

Voor het Klein Onderhoud worden deelopdrachten aan de aannemer opgedragen, zie par. 07. Per deelopdracht zal een oplevertermijn worden overeengekomen.

3. Per deelopdracht kunnen data voor ingebruikname dan wel data voor mijlpalen worden bepaald. Het bedrag van de korting zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,00 per werkdag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 weken, indien hiervan wordt afgeweken, wordt dit vooraf aangegeven bij de opgedragen deelopdracht. De onderhoudstermijn van elke deelopdracht gaat in bij oplevering van de deelopdracht.

07 DEELOPDRACHTEN

De deelopdracht wordt als volgt bepaald:

1. Na gunning van de raamovereenkomst verstrekt de directie nadere (deel)opdrachten aan de Opdrachtnemer. Start aan de werkzaamheden in overleg met de directie.
2. Voor aanvang van de deelopdracht voor Klein Onderhoud stelt de aannemer een planning en een staat van hoeveelheden met prijzen op, opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van dit bestek.
3. Voor werkzaamheden waar geen resultaatsverplichting beschikbaar is vanuit de inschrijvingsstaat, doet de aannemer

een voorstel tot een nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende hoeveelheid en prijs per eenheid.

4. De aannemer levert de opdrachtgever een ingevulde staat van hoeveelheden met de prijzen per eenheid, zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele bovenstaande aanvulling(en). Deze bedragen totaliseren het subtotaal. Het subtotaal wordt aangevuld met de staartkosten (eenmalige kosten, uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico). De staartkosten aangeven als percentages zoals opgegeven in de bij inschrijving ingediende inschrijvingsstaat. De planning en staat van hoeveelheden met kostenraming uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de deelopdracht aanleveren aan de directie.
5. De directie beoordeelt de planning en ingevulde staat van hoeveelheden met kostenraming en laat de aannemer uiterlijk 5 werkdagen na aanleveren weten of zij akkoord is.
6. Bij calamiteiten/meldingen wordt na uitvoeren van de werkzaamheden door de aannemer een staat van hoeveelheden opgesteld en ter goedkeuring aangeleverd bij de directie, zie par. 08.
7. De tarieven volgens inschrijfstaat wordt aangehouden voor werkzaamheden gedurende reguliere werktijden van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00-20.00 uur.

Bij reguliere werkzaamheden buiten de reguliere werktijden, zie deel 3 par. 01.29, worden de uurtarieven volgens inschrijfstaat verhoogd met een standaard percentage van:

25% voor werktijden van maandag tot en met vrijdag tussen 20.00-7.00 uur.
25% voor werktijden van vrijdag 20.00 uur tot en met zaterdag 18.00 uur.
50% voor werktijden van zaterdag 18.00 uur tot en met maandag 7.00 uur.

Bij calamiteiten/meldingen, zie deel 3 par. 01.30, worden de uurtarieven volgens inschrijfstaat verhoogd met een standaard percentage van:

25% voor werktijden van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00-20.00 uur.
50% voor werktijden van maandag tot en met vrijdag tussen 20.00-7.00 uur.
50% voor werktijden van vrijdag 20.00 uur tot en met zaterdag 18.00 uur.
100% voor werktijden van zaterdag 18.00 uur tot en met maandag 7.00 uur.

08 MELDINGEN

Per melding dient de aannemer na afronden van de werkzaamheden een terugmelding te doen bij de directie, met daarbij een overzicht van het aantal gewerkte uren, materialen, uitgevoerde werkzaamheden, etc.

Per week wordt door de aannemer een overzicht van alle meldingen aan de directie verstrekt.
In dit wekelijkse overzicht staat per melding de besteedde uren en materialen genoemd.

Per 4-wekelijkse termijn worden door de aannemer alle afgehandelde meldingen samengevoegd in een rapportage. Dit wordt vervolgens verrekend met de verstrekte deelopdracht, zie ook par. 05.

De 4-wekelijkse rapportage, met alle verrichte werkzaamheden, moet onder andere informatie bevatten van:

- meldingscode(s).
- aantallen werkzaamheden.
- locaties werkzaamheden.
- type werk.
- cumulatieve bedragen van alle meldingen van de afgelopen maand.
- advies/signalering.
- check op aangeleverde of gemuteerde gegevens.

09 SOCIAL RETURN

Op deze opdracht is een social return verplichting van toepassing. In bijlage 2 kunt u lezen wat social return inhoudt. De gemeente vraagt u 5% van de jaaromzet aan te wenden voor het vervullen van de social return verplichting. Voor het eerste jaar dient u hiervoor € 200.000,00 excl. btw als uitgangspunt aan te houden. Afwijkingen op dit bedrag worden in het tweede jaar van het contract hersteld. Na inschrijving dient u op verzoek van de aanbestedende dienst binnen tien (10) kalenderdagen uw voorstel hiertoe in.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij deze raamovereenkomst zijn geen tekeningen toegevoegd. Per deelopdracht kan de opdrachtgever of directie ervoor kiezen tekeningen bij de deelopdracht aan te leveren. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel van deze raamovereenkomst te zijn.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

In aanvulling van paragraaf 28 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor verklikken van de aslijnen en coördinaten alsmede het in standhouden van de aslijnen en coördinaten en verklikpunten.

De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van, in de omgeving van het werk aanwezige, meetpunten.

03 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.

- In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2020, dient de aannemer het kwaliteitsplan 14 dagen voor de start van het werk ter goedkeuring voor te leggen aan de directie.
- Samen met het kwaliteitsplan levert de aannemer de volgende documenten aan:
 - a. V&G-plan uitvoeringsfase;
 - b. Voorstel in te zetten onderaannemers, inclusief UEA.
- In het kwaliteitsplan dient aannemer de rekening te houden met stop- of bijwoonpunten: Deze worden in overleg met de directie bij de deelopdrachten bepaald.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase, d.d. 15-12-2020.
2. Social Return.

05 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID

De aannemer wordt bij de uitvoering van de deelopdrachten geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, laad- en losmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							LEVERANTIELIJST			
10							LEVEREN VERHARDINGEN Alle leveranties zijn in kleine hoeveelheden			
100010	831604		1				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs (kleurvast) of donkergrijs (kleurvast) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00 F	2.000,00 L
100020	831604		1				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: lichtgrijs (kleurvast) of donkergrijs (kleurvast) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00 F	2.000,00 L
100030	831604		3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs (kleurvast) of donkergrijs (kleurvast) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00 F	200,00 L
100040	831604		3				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: lichtgrijs (kleurvast) of donkergrijs (kleurvast) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00 F	200,00 L
100050	831604		5				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs (kleurvast) of donkergrijs (kleurvast) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00 F	200,00 L
100060	831604		5				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: lichtgrijs (kleurvast) of donkergrijs (kleurvast) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00 F	200,00 L
100070	831603		9	3			Leveren betonstraatstenen. Waterpasserende Uni Prioria dubbel rood (kleurvast) Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	15.000,00 F	15.000,00 L
100080	831603		3	3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: dubbel rood (kleurvast) Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	7.000,00 F	7.000,00 L
100090	831603		3	3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart (kleurvast), grijs (kleurvast), rood (kleurvast) Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	8.000,00 F	8.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
100110	831603		3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit (reflectie toplaag) Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F 200,00 L
100120	831602		2				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: kleur: novoton rood Leverancier: Wienerberger o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10.000,00	F 10.000,00 L
100130	831602		2				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: kleur: novoton rood Leverancier: Wienerberger o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	12.000,00	F 12.000,00 L
100140	831602		2				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	3.000,00	F 3.000,00 L
100150	831602		2				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: blauw geglaazuurd 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F 50,00 L
11							LEVEREN OPSLUITINGEN Alle leveranties zijn in kleine hoeveelheden			
110010	831605		3				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: lichtgrijs of donkergrijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F 20,00 L
110020	831606		3				Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: lichtgrijs of donkergrijs Bochtstraal (in-/uitwendig) nader te bepalen 1 Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F 10,00 L
110030	831607		1				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoekstukken 90 graden en 135 graden (in- en uitwendig) Kleur: lichtgrijs of donkergrijs Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm 1 Werkende lengte 0,80 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F 10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
110040	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F	
			1				Verloopband naar verlaagde band	st			20,00 L
				3			Kleur: lichtgrijs of donkergrijs				
					1		Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
						1	Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
110050	831608						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00	F	
			3				Profiel 60 x 200 mm	st			100,00 L
							Kleur: lichtgrijs of donkergrijs				
					1		Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
110060	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	F	
			3				Profiel 60 x 200 mm	st			20,00 L
							Kleur: lichtgrijs of donkergrijs				
				9			Bochtstraal (in-/uitwendig) nader te bepalen				
					1		Werkende lengte 0,785 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
110070	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	5,00	F	
			1				Hoekstukken 90 graden en 135 graden (in- en uitwendig)	st			5,00 L
							Kleur: lichtgrijs of donkergrijs				
				3			Behorend bij profiel 60 x 200 mm				
					1		Werkende lengte 0,8 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
110080	831608						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00	F	
			5				Profiel 100 x 200 mm	st			100,00 L
							Kleur: lichtgrijs of donkergrijs				
					1		Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
110090	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	F	
			5				Profiel 100 x 200 mm	st			20,00 L
							Kleur: lichtgrijs of donkergrijs				
				9			Bochtstraal (in-/uitwendig) nader te bepalen				
					1		Werkende lengte 0,785 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
110100	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	5,00	F	
			1				Hoekstukken 90 graden en 135 graden (in- en uitwendig)	st			5,00 L
							Kleur: lichtgrijs of donkergrijs				
				5			Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
					1		Werkende lengte 0,8 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
110110	831608						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
			5				Betreft gazonband	st			50,00 L
							Profiel 100 x 200 mm				
							Kleur: lichtgrijs of donkergrijs				
					1		Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110120	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	F
				5				Betreft gazonband	st		20,00 L
					9			Profiel 100 x 200 mm			
						1		Kleur: lichtgrijs of donkergrijs			
								Bochtstraal (in-/uitwendig) nader te bepalen			
						1		Werkende lengte 0,785 m			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
110130	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	5,00	F
				1				Betreft gazonband	st		5,00 L
					5			Hoekstukken 90 graden en 135 graden (in- en uitwendig)			
						1		Kleur: lichtgrijs of donkergrijs			
								Behorend bij profiel 100 x 200 mm			
						1		Werkende lengte 0,8 m			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
110140	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	25,00	F
				1				Profiel 450 x 200 x 500 mm	st		30,00 L
					2			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 L
						3		Kleur: lichtgrijs of donkergrijs	st		10,00 L
								Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 L
								Kleur: lichtgrijs of donkergrijs	st		10,00 L
						3		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 L
								Kleur: lichtgrijs of donkergrijs			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
110150	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	25,00	F
				9				Profiel 750 x 180 x 500 mm	st		30,00 L
					2			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 L
						3		Kleur: lichtgrijs of donkergrijs	st		10,00 L
								Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 L
								Kleur: lichtgrijs of donkergrijs	st		10,00 L
						3		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 L
								Kleur: lichtgrijs of donkergrijs			
						1		Leveren op plaats van verwerking			
12								LEVEREN FUNDERING, ZAND, GROND EN DIVERSEN			
								Alle leveranties zijn in kleine hoeveelheden			
1200								<u>Fundering, zand en grond</u>			
120010	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	50,00	F
				7				Hoeveelheidsbepaling op basis van weegbonnen	ton		50,00 L
					2			Menggranulaat			
								Sortering 0/31,5			
						1		Plaats van levering: plaats van verwerking			
120020	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	50,00	F
				7				Hoeveelheidsbepaling op basis van weegbonnen	ton		50,00 L
					3			Menggranulaat			
								Sortering 4/31,5			
						1		Plaats van levering: plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
120030	220321							Leveren grond.	m3	50,00 F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW			
			1					Grondsoort: zand	m3		50,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
120040	220321							Leveren grond.	m3	100,00 F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW			
			2					Grondsoort: straatzand	m3		100,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
120050	220321							Leveren grond.	m3	20,00 F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW			
			7					Grondsoort: gestoomde plant grond	m3		20,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
1201								<u>Diversen</u>			
120110	100499							Leveren kant en klaar cement	st	10,00 F	
								Zak kant en klaar cement van 25 kg	st		10,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
120120	100499							Leveren montagekit	st	10,00 F	
								Montagekit	st		10,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
120130	100499							Leveren spuitbus wegenvverf	st	5,00 F	
								Spuitbus wegenvverf, kleur wit (500 ml)	st		5,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
120140	811399							Leveren zak koud asfalt	st	20,00 F	
								Zak koud asfalt van 25 kg	st		20,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
13								LEVEREN DRAGERS EN PALEN			
								Alle leveranties zijn in kleine hoeveelheden			
130010	321399							Leveren getrokken flespaal	st	100,00 F	
								Betreft palen ter bevestiging van verkeersborden			
								Verkeersbordpaal: getrokken flespaal 76/48 mm	st		100,00 L
								Totale lengte 2900 mm, 2x anker en gelaste dop			
								Leveren op plaats van verwerking			
130020	321399							Leveren getrokken flespaal, met coating	st	20,00 F	
								Betreft palen ter bevestiging van verkeersborden			
								Verkeersbordpaal: getrokken flespaal 76/48 mm met poedercoating RAL 6009, 7016 of 9005	st		20,00 L
								Totale lengte 2900 mm, 2x anker en gelaste dop			
								Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
130030	321399						Leveren verkeersborden Verkeersborden: afmetingen type 1 Retroreflecterend, klasse II Bordnummer volgens RVV: nader te bepalen in deelopdracht Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00 L
130040	322299						Leveren scharnierbeugel met klemplaat en anti diefstal Scharnier beugel diam. 48mm Klemplaat 80 mm en anti-diefstal Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00 L
130050	322299						Leveren diamantkoppaal Diamantkoppaal 1400 x 150 x 150 mm Met 2 rood en witte reflectorbanden Gerecycled kunststof of duurzaam alternatief Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
130060	322299						Leveren uitneembare paal rood-wit Uitneembare paal met betonnen voet, type model 90 Erdi of gelijkwaardig Kleur signaal rood (RAL 3000), met 2 witte retroreflecterende banden klasse 1 Staal diameter ca. 90 mm Hoogte boven maaiveld 750 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
130070	322299						Leveren uitneembare paal RVS Uitneembare paal van roestvast staal (RVS) 316, geslepen korrel 320, met RVS afdekplaat op betonnen voet Type afzetpaal model RVS Erdi of gelijkwaardig Staal diameter ca. 90 mm Hoogte boven maaiveld 750 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00	F	2,00 L
14							LEVEREN RIOLERING Alle leveranties zijn in kleine hoeveelheden				
140010	252699						Leveren straatkolk van beton/gietijzer Leveren op plaats van verwerking Straatkolk, klasse Y / B125 Type STR9736 met ES vergrendeling, leverancier TBS Soest of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie eendelig	st st	30,00	F	30,00 L
140020	252699						Leveren straatkolk van kunststof/gietijzer Leveren op plaats van verwerking Straatkolk, klasse Y / B125 Type SK ZW 315x125H640, leverancier Wavin of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie eendelig	st st	30,00	F	30,00 L
140030	252699						Leveren trottoirkolk van beton/gietijzer Leveren op plaats van verwerking Trottoirkolk, klasse Y / B125 Type TRK4717 met ES vergrendeling, leverancier TBS Soest of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie eendelig	st st	30,00	F	30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
140040	252699							Leveren trottoirkolk van kunststof/gietijzer Leveren op plaats van verwerking Trottoirkolk, klasse Y / B125 Type SK ZW 315x125H640, leverancier Wavin of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie eendelig	st st	30,00			30,00	L
140050	252299							Leveren PVC-buis 125 mm Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs, RAL 7037 (HWA) Kleur: bruin RAL 8023 (DWA) Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	50,00			50,00	L
140060	252299							Leveren PVC-hulpstuk 125 mm Hulpstukken: - Bochtstuk 45 graden 125 mm - T-stuk 125-125-125 mm - Stroom T-stuk 125-125-125 mm - Mof 125 mm - Verloopstuk 125 - 160 mm - Verloopstuk gres-PVC 125 mm Stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs, RAL 7037 (HWA) Kleur: bruin RAL 8023 (DWA) Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	20,00			20,00	L
140070	252299							Leveren PVC-buis 160 mm Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs, RAL 7037 (HWA) Kleur: bruin RAL 8023 (DWA) Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	50,00			50,00	L
140080	252299							Leveren PVC-hulpstuk 160 mm Hulpstukken: - Bochtstuk 45 graden 160 mm - T-stuk 160-160-160 mm - Stroom T-stuk 160-160-160 mm - Mof 160 mm - Verloopstuk gres-PVC 160 mm Stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs, RAL 7037 (HWA) Kleur: bruin RAL 8023 (DWA) Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00			10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							VERHARDING			
21							OPBREKEN VERHARDING			
2100							<u>Opbreken betontegels opp. t/m 1 m2</u>			
210010	831703						Opbreken betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve- en pastegels Inclusief tegels ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230310 en/of 270010	m2	100,00	F
			1							
210020	831703						Opbreken betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Betontegels 300 x 300 x 60 mm Inclusief halve- en pastegels Inclusief tegels ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230320 en/of 270010	m2	10,00	F
			3							
210030	831703						Opbreken betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve- en pastegels Inclusief tegels ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230330 en/of 270010	m2	10,00	F
			5							
2101							<u>Opbreken betontegels opp. 1 t/m 10 m2</u>			
210110	831703						Opbreken betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve- en pastegels Inclusief tegels ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230410 en/of 270010	m2	100,00	F
			1							
210120	831703						Opbreken betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Betontegels 300 x 300 x 60 mm Inclusief halve- en pastegels Inclusief tegels ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230420 en/of 270010	m2	10,00	F
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
210130	831703						Opbreken betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve- en pastegels Inclusief tegels ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230430 en/of 270010	m2	10,00	F
2102							<u>Opbreken betontegels opp. 10 t/m 100 m2</u>			
210210	831703						Opbreken betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve- en pastegels Inclusief tegels ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230510 en/of 270010	m2	200,00	F
210220	831703						Opbreken betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 Betontegels 300 x 300 x 60 mm Inclusief halve- en pastegels Inclusief tegels ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230520 en/of 270010	m2	20,00	F
210230	831703						Opbreken betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve- en pastegels Inclusief tegels ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230530 en/of 270010	m2	10,00	F
2103							<u>Opbreken straatstenen opp. t/m 1 m2</u>			
210310	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230610 en/of 270010	m2	100,00	F
210320	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Straatbaksteen standaard waalformaat Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230620 en/of 270010	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210330	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Straatbaksteen standaard dikformaat Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230630 en/of 270010	m2	100,00	F
2104			2					<u>Opbreken straatstenen opp. 1 t/m 10 m2</u>			
210410	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230710 en/of 270010	m2	200,00	F
210420	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Straatbaksteen standaard waalformaat Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230720 en/of 270010	m2	100,00	F
210430	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Straatbaksteen standaard dikformaat Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230730 en/of 270010	m2	100,00	F
2105			2					<u>Opbreken straatstenen opp. 10 t/m 100 m2</u>			
210510	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230810 en/of 270010	m2	200,00	F
210520	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 Straatbaksteen standaard waalformaat Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230820 en/of 270010	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210530	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 Straatbaksteen standaard dikformaat Inclusief stenen ontdoen van grond en eventueel pakketeren 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 230830 en/of 270010	m2	100,00	F
2106								Opbreken asfaltverharding opp. t/m 1 m2			
210610	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 270020	m2	5,00	F
210620	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 270020	m2	20,00	F
210630	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 270020	m2	10,00	F
210640	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270030	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210650	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270030	m2	20,00	F
210660	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270030	m2	10,00	F
2107							<u>Opbreken asfaltverharding opp. 1 t/m 10 m2</u>			
210710	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 270020	m2	5,00	F
210720	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 270020	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210730	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 270020	m2	10,00	F
210740	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270030	m2	5,00	F
210750	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270030	m2	20,00	F
210760	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270030	m2	10,00	F
2108							<u>Opbreken asfaltverharding opp. 10 t/m 100 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210810	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m ² Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 270020	m2	5,00	F
210820	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m ² Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 270020	m2	20,00	F
210830	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m ² Teerhoudend asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 270020	m2	10,00	F
210840	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m ² Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte t/m 120 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270030	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
210850	810301									
			9							
			9							
				2						
					1					
						3				
							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte 120 t/m 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270030	m2	20,00	F
210860	810301									
			9							
			9							
				2						
					1					
						3				
							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 Teervrij asfalt: Breedtes variabel Dikte > 220 mm Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270030	m2	10,00	F
22							DIVERSEN			
2200							<u>Zagen asfaltverharding</u> <u>Betreft: teervrij en teerhoudend asfalt</u>			
220010	810501									
			1							
				9	9		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Hoeveelheid t/m 50 meter Asfaltverharding Zaagdiepte t/m 150mm	m	10,00	F
220020	810501									
			1							
				9	9		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Hoeveelheid t/m 50 meter Asfaltverharding Zaagdiepte > 150mm	m	20,00	F
220030	810501									
			1							
				9	9		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Hoeveelheid > 50 meter Asfaltverharding Zaagdiepte t/m 150mm	m	10,00	F
220040	810501									
			1							
				9	9		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Hoeveelheid > 50 meter Asfaltverharding Zaagdiepte > 150mm	m	20,00	F
2201							<u>Zagen elementenverharding</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
220110	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Pasmaken door middel van zagen Dikte tot 50 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270010	m	50,00	F	
220120	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 t/m 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270010	m	20,00	F	
220130	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Pasmaken door middel van zagen Dikte > 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270010	m	10,00	F	
220140	831502						Pasmaken van betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270010	st	50,00	F	
220150	831502						Pasmaken van betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft opsluitbanden en gazonbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270010	st	50,00	F	
2202							<u>Verwijderen diversen</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>				
220210	510199						Verwijderen boomwortels Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft het verwijderen van boomwortels tot 30 cm diepte Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer. Te allen tijde vooraf overleg met de opdrachtgever. Ontstane gaten vullen met zand (gerekend met 0,25 m3 per m2) Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	200,00	F	
								m3			50,00 L
23							AANBRENGEN VERHARDING				
2300							<u>Aanbrengen straatlaag opp. t/m 1 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
230010	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag	m2	200,00	F	
			6				Straatzand geleverd volgens bestekpostnr. 120040	m3			10,00 I
230020	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op het zandbed	m2	50,00	F	
			1				Straatzand geleverd volgens bestekpostnr. 120040	m3			2,50 I
230030	220421						Profileren van oppervlakken. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Grondsoort: straatzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water	m2	250,00	F	
			1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
2301							<u>Aanbrengen straatlaag opp. 1 t/m 10 m2</u>				
230110	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag	m2	400,00	F	
			6				Straatzand geleverd volgens bestekpostnr. 120040	m3			20,00 I
230120	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op het zandbed	m2	200,00	F	
			1				Straatzand geleverd volgens bestekpostnr. 120040	m3			10,00 I
230130	220421						Profileren van oppervlakken. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Grondsoort: straatzand, aangebracht volgens bestekpostnr. 230110 en 230120 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water	m2	600,00	F	
			1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
2302							<u>Aanbrengen straatlaag opp. 10 t/m 100 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
230210	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m ² Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag Straatzand geleverd volgens bestekpostnr. 120040	m2	600,00	F	
			6								
				1				m3			30,00 I
230220	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m ² Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op het zandbed Straatzand geleverd volgens bestekpostnr. 120040	m2	200,00	F	
			1								
				1				m3			10,00 I
230230	220421						Profileren van oppervlakken. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m ² Grondsoort: straatzand, aangebracht volgens bestekpostnr. 230210 en 230220 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	800,00	F	
			1								
					1						
2303							<u>Aanbrengen betontegels opp. t/m 1 m²</u>				
230310	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m ² In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs of donkergrijs (in werk te bepalen) Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 210010 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100010 en 100020 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	100,00	F	
			1								
				1							
					1						
230320	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m ² In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs of donkergrijs (in werk te bepalen) Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 210020 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100030 en 100040 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	50,00	F	
			1								
				1							
					3						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230330	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs of donkergrijs (in werk te bepalen) Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210030 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100050 en 100060 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	20,00	F
2304								Aanbrengen betontegels opp. 1 t/m 10 m2			
230410	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs of donkergrijs (in werk te bepalen) Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210110 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100010 en 100020 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	200,00	F
230420	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs of donkergrijs (in werk te bepalen) Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210120 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100030 en 100040 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	50,00	F
230430	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs of donkergrijs (in werk te bepalen) Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210130 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100050 en 100060 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2305								<u>Aanbrengen betontegels opp. 10 t/m 100 m2</u>			
230510	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs of donkergrijs (in werk te bepalen) Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210210 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100010 en 100020 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	200,00	F
230520	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs of donkergrijs (in werk te bepalen) Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210220 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100030 en 100040 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	50,00	F
230530	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: lichtgrijs of donkergrijs (in werk te bepalen) Inclusief halve- en pastegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210230 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100050 en 100060 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	20,00	F
2306								<u>Aanbrengen straatstenen opp. t/m 1 m2</u>			
230610	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210310 Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 10 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	100,00	F
									m3		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
230620	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: rood Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210320 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekspostnr. 100120	m2	50,00	F	
			2				In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op straatlaag				
				9			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
					1		Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			0,50 L
230630	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood / wit / blauw Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210330 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekspostnr. 100130 t/m 100150	m2	100,00	F	
			2				In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op straatlaag				
				9			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					1		Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			1,00 L
2307							<u>Aanbrengen straatstenen opp. 1 t/m 10 m2</u>				
230710	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2	m2	200,00	F	
			9				In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op straatlaag				
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210410 Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 10				
						3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			2,00 L
230720	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: rood Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210420 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekspostnr. 100120	m2	100,00	F	
			2				In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op straatlaag				
				9			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
					1		Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
230730	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood / wit / blauw Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210430 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100130 t/m 100150	m2	100,00	F
			2				In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op straatlaag			
				9			Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
					1		3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		1,00 L
2308							<u>Aanbrengen straatstenen opp. 10 t/m 100 m2</u>			
230810	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op straatlaag	m2	200,00	F
			9				Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
				1			4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nader te bepalen Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210510 Tekortkomende materialen geleverd volgens hoofdstuk 10			
					4		3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		2,00 L
230820	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: rood Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210520 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100120	m2	100,00	F
			2				In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op straatlaag			
				9			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
					1		3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		1,00 L
230830	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood / wit / blauw Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210530 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 100130 t/m 100150	m2	100,00	F
			2				In verband aanbrengen conform aansluitend verband Op straatlaag			
				9			Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
					1		3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2309								<u>Herstraten elementenverharding opp. t/m 1 m2</u>			
230910	831403							Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 9 In verband aanbrengen conform aansluitend verband 1 Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur: lichtgrijs Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100010 en 100020 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	100,00	F
230920	831403							Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 9 In verband aanbrengen conform aansluitend verband 1 Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) 3 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Kleur: lichtgrijs Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100030 en 100040 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	50,00	F
230930	831403							Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 9 In verband aanbrengen conform aansluitend verband 1 Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) 5 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Kleur: lichtgrijs Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100050 en 100060 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	20,00	F
230940	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 9 In verband aanbrengen conform aansluitend verband 1 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens hoofdstuk 10 1 Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 m3	100,00	F L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230950	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken t/m 1 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100120 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard waalformaat 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 <		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
231030	831403			9				Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) 5 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Kleur: lichtgrijs Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100050 en 100060 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	20,00	F		
231040	831402			9				Herstraten betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens hoofdstuk 10 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	100,00	F		
									m3			1,00	L
231050	831401			9				Herstraten straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100120 2 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 1 Straatbaksteen: standaard waalformaat 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	50,00	F		
									m3			0,50	L
231060	831401			9				Herstraten straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 1 t/m 10 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100130 t/m 100150 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 2 Straatbaksteen: standaard dikformaat 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	50,00	F		
									m3			0,50	L
2311								Herstraten elementenverharding opp. 10 t/m 100 m2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
231110	831403			9				Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur: lichtgrijs Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100010 en 100020 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	100,00	F	
231120	831403			9				Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) 3 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Kleur: lichtgrijs Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100030 en 100040 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	50,00	F	
231130	831403			9				Herstraten betontegels. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) 5 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Kleur: lichtgrijs Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100050 en 100060 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	20,00	F	
231140	831402			9				Herstraten betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens hoofdstuk 10 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	100,00	F	
									m3		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
231150	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Oppervlakken 10 t/m 100 m2 In verband aanbrengen conform aansluitend verband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 100120 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard waalformaat 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	50,00 F	
				9							
					1						
	</										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
231220	831131							Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft het aanbrengen van kader met kruis (2x5m) in mindervalide parkeervak Inclusief het eventueel aanhelen of aanpassen van de aanliggende verharding Afwerking: Intrillen na afstrooien en inwassen met zand Verband bestrating: elleboogverband Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Straatbakstenen dikformaat, kleur wit Leveren volgens bestekspostnr. 100140 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270010	m	200,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						1					
231230	831131							Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft het aanbrengen van kader met kruis (2x5m) in mindervalide parkeervak Inclusief het eventueel aanhelen of aanpassen van de aanliggende verharding Afwerking: Intrillen na afstrooien en inwassen met zand Verband bestrating: elleboogverband Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit Leveren volgens bestekspostnr. 100110 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270010	m	200,00	F
		4									
			1								
				1							
					2						
						1					
231240	831131							Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft het aanbrengen van en strek voor aangeven van een blauwe zone Inclusief het eventueel aanhelen of aanpassen van de aanliggende verharding Afwerking: Intrillen na afstrooien en inwassen met zand Verband bestrating: elleboogverband Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, dik 80 mm dikformaat, kleur: blauw geglazuurd (kleurvast) Leveren volgens bestekspostnr. 100150 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 270010	m	200,00	F
		4									
			1								
				1							
					2						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231250	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Inclusief het eventueel aanhalen of aanpassen van de aanliggende verharding Piano t.b.v. verkeersdrempel Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart vlak met witte markering Leveren volgens bestekspostnr. xxxxxx en 100110 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	30,00	F
2313				9			<u>Aanbrengen koudasfalt</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>			
231310	811399						Aanbrengen van koudasfalt. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Koudasfalt: geleverd volgens bestekspostnr. 120140 Laagdikte en oppervlakte nader te bepalen	zak	20,00	F
2314							<u>Fundering en grondwerk</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>			
231410	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Laagdikte 0,25 m Menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 120010 s.g. 1,9 ton/m3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	300,00	F
				9				ton		144,00
				7						I
				2						
				1						
				1						
231420	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Laagdikte 0,25 m Menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 120020 s.g. 1,9 ton/m3 Sortering 4/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F
				9				ton		240,00
				7						I
				3						
				1						
				1						
231430	220199						Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand Milieukwaliteit: nader te bepalen, uitgangspunt dat werkzaamheden onder veiligheidsklasse 'basishygiene' kunnen worden uitgevoerd. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte tot 0,50 m Taluds 0 : 1 Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231440	220199						Grond ontgraven uit cunet Grodnsoort: zand Milieukwaliteit: nader te bepalen, uitgangspunt dat werkzaamheden onder veiligheidsklasse 'basishygiene' kunnen worden uitgevoerd. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte 0,50-1,00 m Taluds 0 : 1 Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m2	500,00	F
24							OPSLUITINGEN			
2400							<u>Opbreken betonbanden</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>			
240010	831711						Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie, ca. 0,01 m3/m1 Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton, ca. 0,01 m3/m1 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 240110 en/of 270010	m	50,00	F
		5								
			3							
240020	831711						Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 240120 en/of 270010	m	100,00	F
			3							
240030	831711						Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Opsluitbanden 60 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 240130 en/of 270010	m	50,00	F
			3							
240040	831711						Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 240140 en/of 270010	m	50,00	F
			5							
240050	831711						Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Gazonbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 240150 en/of 270010	m	50,00	F
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
240060	831711							Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie, ca. 0,01 m3/m1 Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton, ca. 0,01 m3/m1 1 Inritbanden 450 x 200 x 500 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 240160 en/of 270010	m	20,00	F	
240070	831711							Opbreken betonbanden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie, ca. 0,01 m3/m1 Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton, ca. 0,01 m3/m1 9 Inritbanden 750 x 180 x 500 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 240170 en/of 270010	m	20,00	F	
2401								<u>Aanbrengen betonbanden</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>				
240110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Incl. benodigd grondwerk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton B15 3 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: lichtgrijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240010 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 110010, 110020, 110030, 110040	m m3 m3	50,00	F	0,50 L 0,50 L
240120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Incl. benodigd grondwerk 2 Op zandbed 3 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: lichtgrijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240020 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 110010, 110020, 110030, 110040	m	100,00	F	
240130	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Incl. benodigd grondwerk 2 Op zandbed 5 Profiel 100 x 200 mm Kleur: lichtgrijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240030 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 110050, 110060, 110070	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240140	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Incl. benodigd grondwerk Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: lichtgrijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240040 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 110080, 110090, 110100	m	50,00	F
			2			5				
240150	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Incl. benodigd grondwerk Op zandbed Profiel 100 x 200 mm gazonband Kleur: lichtgrijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240050 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 110110, 110120, 110130	m	50,00	F
			2			5				
240160	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Incl. benodigd grondwerk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton B15 Profiel 450 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Kleur: lichtgrijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240060 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 110140 Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Kleur: lichtgrijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240060 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 110140	m	50,00	F
			6			1				
					2					
						2				
240170	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Incl. benodigd grondwerk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton B15 Profiel 750 x 180 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Kleur: lichtgrijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240070 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 110150 Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Kleur: lichtgrijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240070 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 110150	m	50,00	F
			6			9				
					2					
						2				
2402							Herstellen betonbanden <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240210	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Op zandbed Incl. benodigd grondwerk Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 110010, 110020, 110030, 110040	m	50,00	F
		3				1				
240220	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Op zandbed Incl. benodigd grondwerk Betreft opsluitbanden Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 110050, 110060, 110100	m	20,00	F
		5				1				
240230	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Op zandbed Incl. benodigd grondwerk Betreft gazonbanden Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 110080, 110090, 110130	m	20,00	F
		5				1				
240240	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Op zandbed Incl. benodigd grondwerk Profiel 450 x 200 x 500 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 110140	m	20,00	F
		1				1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240250	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Op zandbed Incl. benodigd grondwerk Profiel 750 x 180 x 500 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekpostnr. 110140	m	20,00	F
25		9					STRAATMEUBILAIR			
2500				1			<u>Verkeersbordpalen en -borden</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>			
250010	321312						Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Uit een bestrating of maaiveld Inclusief benodigd grondwerk Verkeersbordpaal: getrokken flespaal 76/48 mm Totale lengte 2900 mm, 2x anker en gelaste dop Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 250020, betreft voor hergebruik geschikt geacht materiaal (gerekend met ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)	st	100,00	F
		4								
			9							
				1						
250020	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht In een bestrating of maaiveld Inclusief benodigd grondwerk Verkeersbordpaal: getrokken flespaal 76/48 mm Totale lengte 2900 mm, 2x anker en gelaste dop Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 250010 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 130010 of 130020	st	100,00	F
		4								
			9							
250030	321399						Verplaatsen verkeersbordpalen Situering: nader beschreven in de deelopdracht Inclusief benodigd grondwerk Betreft het verplaatsen van verkeersbordpalen inclusief aan palen vastzittende verkeersborden, straatnaamborden, etc. In een bestrating of maaiveld Verkeersbordpaal: getrokken flespaal 76/48 mm Totale lengte 2900 mm, 2x anker en gelaste dop	st	20,00	F
250040	321399						Rechtzetten verkeersbordpalen Situering: nader beschreven in de deelopdracht Inclusief benodigd grondwerk Betreft het rechtzetten van verkeersbordpalen In een bestrating of maaiveld Verkeersbordpaal: getrokken flespaal 76/48 mm Totale lengte 2900 mm, 2x anker en gelaste dop	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
250050	321311						Verwijderen verkeersborden. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Afmetingen volgens type I Type volgens RVV: te bepalen in deelopdracht Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 250060	st	200,00	F
250060	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: nader beschreven in de deelopdracht De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten Afmetingen volgens type I Bordnummer volgens RVV: te bepalen in deelopdracht Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250050 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 130030 Retroflecterend, klasse II	st	200,00	F
2501							<u>Diverse palen</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>			
250110	322299						Verwijderen diamantkoppaal Situering: nader beschreven in de deelopdracht Uit een bestrating of maaiveld Inclusief benodigd grondwerk Diamantkoppaal 1400 x 150 x 150 mm Met 2 rood en witte reflectorbanden Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 250120, betreft voor hergebruik geschikt geacht materiaal (rekening houden met ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)	st	5,00	F
250120	322299						Aanbrengen diamantkoppaal Situering: nader beschreven in de deelopdracht In een bestrating of maaiveld Inclusief benodigd grondwerk Diamantkoppaal 1400 x 150 x 150 mm Met 2 rood en witte reflectorbanden Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250110 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 130050	st	10,00	F
250130	322299						Verplaatsen diamantkoppaal Situering: nader beschreven in de deelopdracht In een bestrating of maaiveld Inclusief benodigd grondwerk Betreft het verplaatsen van diamantkoppaal Diamantkoppaal 1400 x 150 x 150 mm Met 2 rood en witte reflectorbanden	st	5,00	F
250140	322299						Rechtzetten diamantkoppaal Situering: nader beschreven in de deelopdracht In een bestrating of maaiveld Inclusief benodigd grondwerk Betreft het rechtzetten van diamantkoppaal Diamantkoppaal 1400 x 150 x 150 mm Met 2 rood en witte reflectorbanden	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
250150	322299						Verwijderen uitneembare paal Situering: nader beschreven in de deelopdracht Uit een bestrating of maaiveld Inclusief benodigd grondwerk Uitneembare paal van staal Diameter ca. 90 mm Hoogte boven maaiveld 750 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 250160, betreft voor hergebruik geschikt geacht materiaal (rekening houden met ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)	st	5,00	F
250160	322299						Aanbrengen uitneembare paal Situering: nader beschreven in de deelopdracht In een bestrating of maaiveld Inclusief benodigd grondwerk Uitneembare paal van staal Diameter ca. 90 mm Hoogte boven maaiveld 750 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250150 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekpostnr. 130060 of 130070	st	5,00	F
2502							<u>Verkeersteller</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>			
250210	352099						Aanbrengen verkeersteller (radar) Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft kastje (werkt op batterijen) Bevestigen met beugels aan lichtmast of portaal Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief bijbehorende detectiekabels Materialen afhalen op gemeentewerf, incl. vervoer, laden en lossen, en installeren op door directie aangegeven locatie	st	5,00	F
250220	352099						Verwijderen verkeersteller (radar) Situering: aangebracht volgens bestekspostnr. 250210 Betreft kastje (werkt op batterijen) Bevestigd met beugels aan lichtmast of portaal Inclusief bijbehorende detectiekabels Materialen vervoeren naar gemeentewerf, incl. laden en lossen	st	5,00	F
26							RIOLERING			
2601							<u>Ontgraven sleuf</u> <u>Veiligheidsklasse conform CROW-publicatie 400, wanneer van</u> <u>toepassing.</u> <u>Indien sprake is van bodemverontreiniging moeten de</u> <u>werkzaamheden worden uitgevoerd door een aannemer en/of</u> <u>onderaannemer die BRL SIKB 7000, protocol 7001 & 7004</u> <u>gecertificeerd is, indien dit in de bestekspost is vermeld.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
260110	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft bestaande en nieuw leidingtrace Hoeveelheid t/m 20 meter, gemiddeld 5 meter, per locatie Grondsoort: klei en/of zand Milieukwaliteit: nader te bepalen, uitgangspunt dat werkzaamheden onder veiligheidsklasse 'basishygiene' kunnen worden uitgevoerd. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	50,00	F
2602			2								
				1							
					3						
						1					
							1				
								Aanvullen sleuf			
260210	240121							Aanvullen sleuf. Betreft bestaande en nieuw leidingtrace Hoeveelheid t/m 20 meter, gemiddeld 5 meter, per locatie Grondsoort: klei en/of zand Milieukwaliteit: nader te bepalen, uitgangspunt dat werkzaamheden onder veiligheidsklasse 'basishygiene' kunnen worden uitgevoerd. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Tijdens het aanvullen dient de uitgekomen grond ontdaan te worden van grote en kleine keien, puin of boomwortels Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 1 De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.05 van de Standaard RAW bepalingen 2020 Verdichten in lagen van max. 0,30 meter	m	50,00	F
			3								
				9							
2605								<u>Kolken en huisaansluitingen</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>			
260510	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van kolkleidingen en huisaansluitleidingen van kunststof Inclusief hulpstukken Exclusief grondwerk Hoeveelheid t/m 20 meter, gemiddeld 5 meter, per locatie Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) t/m 160 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	50,00	F
			1								
				1							
260520	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: nader beschreven in de deelopdracht Exclusief grondwerk Hoeveelheid t/m 20 meter, gemiddeld 5 meter, per locatie Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Geleverd volgens bestekspostnr. 140030 of 140040 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	50,00	F
			2								
					2	1					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
260530	252201		2					Aanbrengen PVC-buis Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft: het aanbrengen van kolkleiding en huisaansluitleiding Exclusief grondwerk Hoeveelheid t/m 20 meter, gemiddeld 5 meter, per locatie Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Geleverd volgens bestekspostnr. 140050 of 140060 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	50,00	F
260540	251122		2		2	3	1	Verwijderen kolk. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Inclusief grondwerk en afdoppen kolkleiding Werkzaamheden inclusief al het benodigde grondwerk Milieukwaliteit: nader te bepalen, uitgangspunt dat werkzaamheden onder veiligheidsklasse 'basishygiene' kunnen worden uitgevoerd. Kolken dienen schoongemaakt en ontstopt te worden door de aannemer Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk of Trottoirkolk 1 Constructie: eendelig 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 260560, betreft voor hergebruik geschikt geacht materiaal (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)	st	30,00	F
260550	251122		3		1		2	Verwijderen kolk. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Inclusief grondwerk en afdoppen kolkleiding Werkzaamheden inclusief al het benodigde grondwerk Milieukwaliteit: nader te bepalen, uitgangspunt dat werkzaamheden onder veiligheidsklasse 'basishygiene' kunnen worden uitgevoerd. Kolken dienen schoongemaakt en ontstopt te worden door de aannemer Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk of Trottoirkolk 2 Constructie: tweedelig 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 260570, betreft voor hergebruik geschikt geacht materiaal (ca. 75%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten (rekening houden met ca. 25%)	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
260560	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 260540 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekspostnr. 140010 en 140030 Inclusief grondwerk Milieukwaliteit: nader te bepalen, uitgangspunt dat werkzaamheden onder veiligheidsklasse 'basishygiene' kunnen worden uitgevoerd. Inclusief aansluiting PVC-leiding op kolk Maximale lengte aanpassen PVC-leiding bedraagt gemiddeld 1,00 m per kolk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand voor zandbed (gerekend met vaste m3) Ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse B125 of Trottoirkolk, klasse B125 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	30,00	F
			2					m3		1,50 L
			2							
				2						
					1					
					1					
260570	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 260550 Tekortkomende materialen geleverd volgens bestekspostnr. 140020 en 140040 Inclusief grondwerk Milieukwaliteit: nader te bepalen, uitgangspunt dat werkzaamheden onder veiligheidsklasse 'basishygiene' kunnen worden uitgevoerd. Inclusief aansluiting PVC-leiding op kolk Maximale lengte aanpassen PVC-leiding bedraagt gemiddeld 1,00 m per kolk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand voor zandbed (gerekend met vaste m3) Ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse C250 Trottoirkolk, klasse C250 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	30,00	F
			2					m3		1,50 L
				3						
				3						
					1					
					1					
2606							<u>Putranden</u> <u>Betreft kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht</u>			
260610	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Randhoogte putrand 170 mm t/m 240 mm Incl. eventuele stelringen Putrand ontdoen van grond- en specieresten 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 260620 Vrijgekomen grond- en specieresten en stelringen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	10,00	F
			1							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
260620	252701		2				Aanbrengen putrand met deksel. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse B125 volgens NEN-EN 124 Dagmaat 520 mm Randhoogte putrand 170 mm t/m 240 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 260610 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Putrand ontdoen van vuil Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	10,00	F	
260630	252702			1			Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: nader beschreven in de deelopdracht Betreft: bestaande putafdekkingen riolering Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Randhoogte putrand 170 mm t/m 240 mm	st	5,00	F	
			2				Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			5,00 I
			9				Putrand ontdoen van vuil Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st			5,00 L
2607							<u>Bemaling</u>				
260710	210299						Toepassen van bronbemaling Betreft het aanbrengen en verwijderen van een bronbemaling Opbouw bemaling ter keuze van aannemer Uitgangspunt 1 bron	keer	20,00	F	
260720	210203						Instandhouden bronbemaling. Betreft het instandhouden van de bron aangebracht volgens bestekspostnr. 260710	dag	20,00	F	
27							AFVOEREN / STORTKOSTEN				
270010	831599						Afvoeren puin Cementgebonden bestratingsmaterialen, betonstraatstenen, straatbakstenen, betontegels, betonbanden, etc. vrijgekomen volgens besteksposten in hoofdstuk 2. Incl. eventuele tussendepots en laden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer Rekening houden met kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
270020	810701						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s).: in hoofdstuk 2 Acceptatiekosten voor rekening aannemer Rekening houden met kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	20,00	F
270030	810799						Afvoeren teervrij asfalt Vrijgekomen volgens besteksposten in hoofdstuk 2 Afvoeren deenaar erkende verwerkingsinrichting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer Rekening houden met kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht	ton	25,00	F
270040	800499						Afvoeren teerhoudende ongebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudend materiaal Hoeveelheidsbepaling door middel van weging en originele stortbonnen Acceptatiekosten voor rekening aannemer Gerekend met s.g. 1,9 ton/m3 Rekening houden met kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht	ton	25,00	F
270050	220202						Grond vervoeren. Grondsoort: zand Milieuhygienische kwaliteit: maximaal klasse industrie Zand vrijgekomen bij werkzaamheden volgens deze raamovereenkomst Rekening houden met kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht Vervoeren naar: een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland Hoeveelheidsbepaling door middel van weging en originele stortbonnen Acceptatiekosten voor rekening aannemer Gerekend met s.g. 1,7 ton/m3	ton	50,00	F
			2							
				2						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
270060	220202						Grond vervoeren. Grondsoort: grond Milieuhygienische kwaliteit: maximaal klasse industrie Zand vrijgekomen bij werkzaamheden volgens deze raamovereenkomst Rekening houden met kleine hoeveelheden per melding of deelopdracht Vervoeren naar: een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland Hoeveelheidsbepaling door middel van weging en originele stortbonnen Acceptatiekosten voor rekening aannemer Gerekend met s.g. 1,5 ton/m3	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
81								DIVERSEN			
8100								<u>Kabels en leidingen en bodemkwaliteitskaart</u>			
810010	102199							KLIC-melding en check bodemkwaliteitskaart Betreft: voorafgaand aan grondwerkzaamheden uitvoeren van: - het melden van het verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 500, indien dieper wordt gegraven van 0,30 meter. - het checken van de bodemkwalitetiskaart	st	30,00	F
810020	102102							Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven kabels en leidingen op aanwijzing van de directie Incl. eventueel op te nemen en aan te brengen sleufbedekking Incl. maken van 2 foto's per proefsleuf en digitaal aanleveren van foto's aan directie Opbouw van de ondergrond: vaste ondergrond bestaande uit zand en-of grond (max. 20% bodemvreemd materiaal) Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 meter Gemiddelde sleuflengte: 2,00 meter per proefsleuf Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	F
8102								<u>Opstellen revisie</u>			
810210	286499							Maken revisietekeningen Betreft: maken revisietekeningen per melding/deelopdracht van aanpassingen aan of aanleg van riolering, kolken, kolkleidingen, huisaansluitingen, etc. uitgevoerd volgens deze raamovereenkomst Revisie dient door de aannemer digitaal te worden gemaakt met topografische achtergrond (schaal 1:200) De aannemer dient revisie uit te voeren en bij te houden volgens deel 3 - 25.15.02. Revisie digitaal in .DWG aanleveren uiterlijk twee weken na afronden betreffende werkzaamheden (conform regelgeving WION) aan de directie. Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.	keer	30,00	F
82								INZETTEN WERKNEMERS			
820010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: werkvoorbereider dient te beschikken over alle benodigde materieel, apparatuur en vervoer. Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
820020	100501			1				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: uitvoerder dient te beschikken over alle benodigde materieel, apparatuur en vervoer. Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	500,00	F
820030	100501		2					Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker dient te beschikken over alle benodigde materieel, apparatuur en vervoer. Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	1.000,00	F
820040	100501		4					Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): straatmaker dient te beschikken over alle benodigde materieel, apparatuur en vervoer. Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	1.500,00	F
83								INZETTEN GROOT MATERIEEL			
830010	100599							Inzetten van een bus met kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Met hydraulische kraan Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	500,00	F
830020	100516		5	3	1	1		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	500,00	F
830030	100513		4	1		1		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine 8 - 16 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
830040	100513						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 Rupsgraafmachine 3,5 - 5,5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	500,00	F
			3							
			2							
				1						
830050	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Rupsgraafmachine 0,8 - 2,5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	500,00	F
			2							
			2							
				1						
830060	100599						Inzetten shovel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
830070	100599						Inzetten minishovel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
830080	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: met puinfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	10,00	F
			1							
				1						
830090	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: met bladblazer Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
			1							
				1						
84							INZETTEN KLEIN MATERIEEL			
840010	100599						Inzetten trilplaat 5 ton zonder bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	200,00	F
840020	100599						Inzetten trilplaat 2 ton zonder bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
840030	100599						Inzetten trilstamper zonder bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	500,00	F
840040	100599						Inzetten motorslijper (beton) zonder bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	20,00	F
840050	100599						Inzetten motorslijper (asfalt) zonder bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	20,00	F
840060	100599						Inzetten motorslijper (boomwortels) zonder bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	50,00	F
840070	100533						Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 5 m3 /min Exclusief bediening	uur	20,00	F
840080	100599						Inzetten schaftwagen en materiaalwagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	dag	10,00	F
85							VEILIGHEID EN GEZONDHEID			
850010	170199						Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: éénmalig opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase op basis van de werkzaamheden in de raamovereenkomst. Gedurende de gehele looptijd van het bestek dient het V&G- plan uitvoeringsfase continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. V&G-plan uitvoeringsfase opstellen conform wet- en regelgeving.	keer	10,00	F
86							VERKEERSMAATREGELEN			
860010	620299						Toepassen afzethek Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzethek, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Afzethek met twee regels rood-wit geblokt Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
860020	620299						Toepassen geleidebakens (schildjes) Aanbrengen, instandhouden en verwijderen geleidebakens, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Geleidebakens rood en wit Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F	
860030	620299						Toepassen verkeersborden, diverse types Aanbrengen, instandhouden en verwijderen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal Diverse types en RVV-codes verkeersborden Retroflecterend, klasse I Uitgangspunt duur toepassen afzettingen 1 week per werklocatie Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten 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 op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
En op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken (UAV 2012).
- 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.
- 03 Paragraaf 01.21 van de Standaard 2020 is van toepassing op de raamovereenkomst.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidt als volgt: "06 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen zijn voor rekening van de aannemer."
- 02 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 4 lid 01 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat vanaf het begin van de werkzaamheden tot aan de oplevering van de aanlegfase doorlopend een uitvoerder, welke door de aannemer volledig gemachtigd is, op het werk aanwezig dient te zijn. Bij lijfelijke afwezigheid dient hij of zij wel mobiel bereikbaar te zijn. Het wisselen van uitvoerder is niet toegestaan zonder overleg met en zonder schriftelijke goedkeuring van de directie.
- 03 Tweewekelijks: rapporteren en aanleveren van:
- Weekrapporten (manuren en materieel);
 - Productiestaten (wekelijkse hoeveelheden van het te realiseren werk);
 - Stort- en vrachtbonnen;
 - Voortgang revisies;
 - Certificaten en keuringsrapporten;
 - Bovenstaande rapportages digitaal (in PDF) per e-mail verzenden naar de dienstdoende opzichter.

01 01 13 AANVULLENDE BEPALINGEN

- 01 Indien in de van toepassing zijnde voorschriften keuzemogelijkheden worden opengelaten waarin het bestek niet voorziet, is de aannemer verplicht met de directie te overleggen over de van toepassing zijnde voorschriften. De directie bepaalt in dat geval welke voorschriften van toepassing zijn op het werk.
- 02 In aanvulling op paragraaf 3 van de UAV 2012 wordt bepaald dat personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan dat deze geen bindende afspraken mogen maken.
- 03 In aanvulling op paragraaf 5, lid 1d van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer geen recht op schadevergoeding heeft bij het in gebreke blijven van leveranciers van door de gemeente te leveren materialen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 32 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer van alle bodem-vondsten, waaronder te verstaan zowel vondsten die van waarde kunnen zijn, of uit historische, geologische of paleontologische (fossiele) aard als vondsten op oudheidkundig gebied onmiddellijk aan de directie kennis moet melden en deze zo mogelijk in handen van de directie te stellen. Bij het doen van een vondst is de aannemer verplicht de werkzaamheden onmiddellijk te staken tot nader order van de directie en het terrein waar de vondst plaatsvond ongerept te laten. Indien de directie van oordeel is dat het werk blijvend moet worden gestaakt, zullen de werkelijk gemaakte kosten aan de aannemer vergoed worden
- 05 In paragraaf 6, lid 17 van de UAV 2012 wordt tussen "alle" en "onbekwame" gelezen: "naar

HFD PAR ART LID

oordeel van de directie". Deze bepaling is ook van toepassing op onderaannemers en de vanwege deze onderaannemers aanwezige personen.

- 06 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 met betrekking tot het werkterrein aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld".

01 01 15 NEDERLANDSE TAAL IN WOORD EN GESCHRIFT

- 01 Het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel en contactpersoon/woordvoerder van de uitvoerenden dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 02 De aannemer wijst een (1) persoon aan als aanspreekpunt met de opdrachtgever.
De aannemer wijst een (1) persoon aan als werkverantwoordelijke.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 01 De directie stelt het weekrapport samen aan de hand van de door de aannemer te leveren redelijke ontleding van de deelopdracht op basis van de in de raamovereenkomst vermelde besteksposten. De eenheidsprijzen genoemd in de staat van verrekenprijzen moeten, zover deze niet in overleg zijn bijgesteld, overeenkomen met de desbetreffende eenheidsprijzen in de ontleding. Het totaalbedrag van de ontleding moet overeenkomen met de aannemingssom.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 Het is niet toegestaan om een inschrijving te doen waarin negatieve bedragen zijn opgenomen. Dit geldt ook voor de post korting.
- 02 Afrekening op basis van 4-wekelijkse termijnen.
Verzuim factuur na 2 weken maandeinde € 50,= per dag. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Bij overschrijding van een totaal korting/boetebedrag van € 10.000,= heeft opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder ingebrekestelling eenzijdig te ontbinden.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen vindt niet plaats in de periode vanaf de datum van aanvang tot een jaar na de in het bestek genoemde datum einde onderhoudstermijn.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard 2020 gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces".
- 02 De genoemde CROW-publicatie 500 is tegen betaling verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 03 Afwijkingen van de bij inlichtingen ter inzage liggende documenten en tekeningen voor kabels en leidingen met de werkelijkheid geven geen recht op schade vergoeding of verrekening van hoeveelheden die niet in het bestek zijn genoemd.

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient door de aannemer het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk, tenminste 3 dagen van te voren, aan het kadaster worden gemeld indien dieper wordt gegraven van 0,30 meter. Bovendien dienen alle werkzaamheden in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster kennis te worden gegeven.
- 02 De aannemer dient via de volgende internetsite contact op te nemen met het kadaster:
<http://www.kadaster.nl/klic/>
Telefoon: 0800-0080 (voor calamiteiten)
Bij niet aanvragen van een klic-melding wordt per keer een korting toegepast van € 500,=. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Waterleidingbuizen die tijdens vorst in ontgravingen bloot liggen, moeten door de aannemer tegen bevriezen worden beschermd.
- 04 De vaste stand van afsluiters van de waterleiding, brandkranen enz. moet te allen tijde verzekerd blijven. De afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst of onbereikbaar gemaakt worden.
- 05 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat in alle straten waarin de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd, dienstleidingen moeten worden gekruist.
- 06 De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 07 De aannemer dient rekening te houden met het verwijderen van alle in open ontgraving tegenkomende loze - en/of weesleidingen van o.a. asbestcement (AC), gres, beton, kunststof of elk ander materiaal. Deze procedure moet u als aannemer altijd opnemen in het V&G plan uitvoering.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Nader te bepalen.
- 02 Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.
- 03 De coördinatie, het integreren en afstemmen van de civiele werkzaamheden op de bovengenoemde werkzaamheden door derden geschiedt door de aannemer. De aannemer gedooft - zonder aanspraak op andere vergoedingen - dat door derden, aan wie de directie zulks toestaat, tegelijkertijd en terzelfder plaatse wordt gewerkt.

01 12 BEREIKBAARHEID

HFD PAR ART LID

01 12 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Tijdens de spitsuren van 07.00 tot 09.00 uur en van 15.30 tot 19.00 uur en in geval van te verwachten verhoogde verkeersintensiteiten ten gevolge van vakanties, feestdagen, calamiteiten e.d. mag op de voor het verkeer opengestelde gedeelten van de rijbaan niet op een zodanige wijze worden gewerkt dat de doorgang van het verkeer wordt belemmerd. E.e.a. in overleg met de directie.
- 02 Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden omstandigheden als bedoeld in lid 01 zich voordoen, de werkzaamheden zo spoedig mogelijk beëindigen en de (tijdelijke) afzetting buiten gebruik stellen.
- 03 Overdag tijdens de uitvoering van het werk, dient de aannemer zorg te dragen dat onbevoegden het werkterrein niet kunnen betreden. Voor werken met openbaar verkeer dient de aannemer er voor te zorgen dat onbevoegden op voldoende afstand blijven van gevaarlijke situatie en machines.

01 12 02 BEREIKBAARHEID WONINGEN EN BEDRIJVEN

- 01 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen tenminste te voet bereikbaar zijn.
- 02 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover met de eigenaren en/of gebruikers tijdig het nodige overleg.
- 03 Ter vervanging van een opgebroken voetpad moeten tijdelijk voorzieningen worden gelegd. Deze zodanig aanleggen dat ook mindervaliden met rolstoelen en/of invalidenwagens hiervan gebruik kunnen maken. De voorzieningen moeten netjes aansluiten op elkaar en op het begin en het eind van de (nog) aanwezige verharding. Ook moeten nette verbindingen gemaakt worden tussen zijpaden, deuren en nooduitgangen van de aanliggende percelen.
- 04 Dagelijks moeten voorzieningen worden gecontroleerd en zo nodig weer hersteld worden. Gebreken direct melden bij de opdrachtgever. Schade of gebreken aan de voorzieningen moeten terstond door de aannemer verholpen worden.
Het is mogelijk dat personeel buiten de normale werktijden terug moet komen om de voorzieningen goed te leggen. Voor deze werkzaamheden wordt geen vergoeding in de vorm van extra werk geaccepteerd.

01 12 03 BEREIKBAARHEID VOOR NOOD- EN HULPDIENSTEN

- 01 In verband met de bereikbaarheid van de woningen en bedrijven in de omgeving mag maximaal 80 m1 straatlengte en 1 kruispunt of aansluiting van een zijstraat ontdaan zijn van verharding.
- 02 Een volgende fase mag pas starten als de vorige gereed is.
- 03 De bereikbaarheid en werking van brandkranen enz. moet te allen tijde verzekerd blijven. De aannemer dient de aanwezigheid van brandkranen in het werkterrein te inventariseren en te markeren in het werk en bereikbaar te houden.

01 12 04 VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Van de aannemer wordt een verkeers- en bebordingsplan verlangd, waarin wordt aangegeven welke verkeersmaatregelen worden getroffen gedurende het gehele werk. Het plan dient betrekking te hebben op de verkeersafzetting van het werk, inclusief inleidende bebording, e.e.a. conform CROW publicatiereeks 'Werk in Uitvoering', pakket 96B. Het plan voor de toe te passen omleidingsroutes wordt, inclusief de uitvoering hiervan, door de opdrachtgever verzorgd.
- 02 De aannemer mag pas aanvangen nadat het onder lid 01 bedoelde verkeers- en bebordingsplan is voorgelegd aan en goedgekeurd door de directie. De goedkeuringstermijn is minimaal 10 werkdagen.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,=. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 05 INRICHTEN EN OPRUIMEN WERKTERREIN

HFD PAR ART LID

- 01 De directie van het werk bepaalt de locatie van ketenpark en opslag van de aannemer.
- 02 De aannemer is verplicht om alle losliggende materialen en materieel alsmede vuil iedere avond op te ruimen, eigendommen van de gemeente op te bergen achter gesloten hekwerken en straatwerk etc. per dag af te zanden en te verdichten.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het opruimen van het werkterrein gegeven opdracht van de directie niet nakomt zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,=. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Het is niet toegestaan om een werkterrein onder boomspiegels in te richten, ook is transport & opslag ter plaatse niet toegestaan. Indien de opzichter deze overtreding heeft vastgesteld, kan per geval en overtreding een korting worden toegepast van € 2.000,= per dag. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De aannemer wordt maximaal 4 parkeeronthefingen op kenteken beschikbaar gesteld door opdrachtgever.

01 12 06 HINDER / BEBAKENING

- 01 De bebakening, bebording en wegafzettingen binnen de grenzen van het werk, inclusief de hierbij conform publicatie 96B behorende inleidende afzettingen zijn voor rekening van de aannemer. Deze bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering. Het verlichten van deze bebakening dient in opdracht en voor rekening van de aannemer te geschieden. De aannemer moet zelf zorgen voor een voedingpunt.
- 02 De bebakening, bebording en wegafzettingen inclusief de verlichting hiervan in andere dan de in lid 01 genoemde straten, dienende ter omleiding van het verkeer, worden door de directie verzorgd.
- 03 De aannemer dient dagelijks te controleren of de aan gebrachte bebakening, bebording en wegafzettingen en verlichting hiervan nog aan de in lid 01 genoemde eisen voldoen, ook buiten werktijd. Zo nodig dient onmiddellijk voor het herstel er van te worden zorg gedragen.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Het algemeen tijdschema wordt uiterlijk twee weken voor start werk ter goedkeuring bij de opdrachtgever ingediend.
- 02 In het algemene tijdschema tevens de te nemen verkeersmaatregelen aangeven.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In het kwaliteitsplan opgesteld volgens CROW-publicatie 117, worden door de KAM-coördinator van de betreffende aannemer minimaal de volgende onderdelen in het keuringsplan van de aannemer opgenomen:
 - 1.Grondwerk, in aanvulling of ophoging;
 - 2.Riolering en inspectie;
 - 3.Controle van nieuwe huis- en kolkaansluitingen;
 - 4.Verdichten aanvulling sleuven kolkenleidingen;
 - 5.Verdichten en afwerken van zand voor zandbed
 - 6.Verdichten en afwerken van funderingslagen van menggranulaat;
 - 7.Straatwerkplan.
- 02 Het kwaliteitsplan ter goedkeuring aanbieden aan de adviseur Civiele Werken. Indien deze is geaccordeerd, kan het definitief kwaliteitsplan worden overhandigd aan de directie UAV.
- 03 Bij de oplevering worden de verzamelde kwaliteitsmetingen en rapportages overhandigen aan de directie, vooraf

HFD PAR ART LID

aan de oplevering.

- 04 Na goedkeuring door de directie mag de aannemer niet zonder schriftelijke toestemming van de directie van het kwaliteitsplan afwijken. De aannemer kan door de directie in gebreke gesteld worden, d.m.v. een nader te bepalen boete of verlenging van de garantietermijn.

01 13 07 VERGADERINGEN / OVERLEGGEN

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen en werkgroep overleggen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen en overleggen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen en overleggen zullen door de aannemer notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 Het afroepen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen geschiedt door de toezichthouder. Dit in overleg met de uitvoerder of diens vertegenwoordiger op het werk. Deze bouwstoffen worden franco op het werk in middel van vervoer ter beschikking gesteld.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven
- Datum van aflevering;
 - Besteknummer;
 - Nummer van de geleidebon;
 - Soort bouwstof en het aantal;
 - Plaats van aflevering.
- 04 De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit uiterlijk 5 werkdagen na aflevering bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer, dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 05 Niet nader omschreven bouwstoffen moeten door de aannemer worden verwerkt conform de voorschriften van de leverancier / producent.
- 06 In aanvulling op paragraaf 20 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20%, bij de aannemer in rekening zal worden gebracht.
- 07 Bouwstoffen welke op het werk ter beschikking gesteld worden, worden franco geleverd en ongelost aangevoerd. De aannemer dient de bouwstoffen te lossen en in het werk te transporteren. De aannemer dient rekening te houden met eventuele tussenopslag.

01 14 02 KEURING VAN (GECERTIFICEERDE) BOUWSTOFFEN

- 01 Aanvullend op artikel 01.14.04 van de Standaard 2020 dienen bouwstoffen te worden geleverd volgens paragraaf 18 van de UAV 2012. Deze moeten worden geleverd worden met een kwaliteitsverklaring afkomstig van een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instelling. In het kader van de keuring kan worden volstaan met een uitwendige visuele beoordeling.

HFD PAR ART LID

De bouwstoffen dienen ook te voldoen aan de vigerende NEN-EN en BRL-normen:

- KOMO-(attest-met) productcertificaat;
- KIWA-certificaat voor bouwstoffen ten behoeve van rioleringsystemen, waterleidingen etc.;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van elektra & kabelwerk;
- NAK tuinbouw kwaliteitsmerk en/of certificaat ten behoeve van het plantmateriaal.

Overige certificaten (of keuringsdocumenten) worden op het werk door de leverancier afgegeven.

- 02 De certificaten van de bouwstoffen, maar ook de kwaliteitsverklaring, dienen voor levering aan de aan directie te worden overlegd.

Gegevens van bouwstoffen met een CE-markering worden slechts worden verwerkt, nadat voldaan wordt aan volgens artikel 01.14.03 en 01.14.04 van de Standaard 2020.

- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen bij:

- KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda;
- KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- NAK tuinbouw te Roelofarendsveen.

Bij de CROW te Ede kunt u de actuele lijst met NEN-normen voor de GWW branche opvragen.

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.

- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 OPNIEUW VERWERKEN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.
- 02 Voordat de gebakken straatklinkers worden opgenomen, wordt vooraf de hoeveelheid in m2 bepaald door de uitvoerder en geverifieerd door de opzichter.
- 03 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen moeten zover van toepassing voor het verwerken worden schoongemaakt en ontdaan van grond, zand of betonspecie. Gebakken (oude) straatklinkers moeten buiten het bestrating tracé worden geschoond d.m.v. trommelen.

01 14 06 EISEN AAN VERVOER VAN BOUW- EN GRONDSTOFFEN

- 01 Wegen met een aslastbeperking (lage aslast) en andere kleine wegen mogen slechts met dumpers 4x4 bereden worden. Andere vormen van vervoersmiddelen of de te volgen rijroutes worden in overleg met de directie bepaald.
- 02 Verhardingen die ten gevolge van transporten, werkzaamheden en dergelijke door of vanwege de aannemer zijn vervuild met zand en/of grond, deze regelmatig schoonmaken, doch minimaal aan het einde van de werkdag borstelen en opvegen. Bij het niet nakomen hiervan kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren, zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.

01 15 ONDERHOUD EN GARANTIE

HFD PAR ART LID

01 15 01 ONDERHOUD

- 01 In afwijking van paragraaf 44 lid 2 van de UAV 2012 meldt de aannemer binnen 24 uur ontstane schade aan het werk, door wie dan ook veroorzaakt.
- 02 Schade, zoals genoemd in paragraaf 44 lid 6 van de UAV 2012 moet binnen 24 uur door de aannemer worden hersteld, zonder dat hiervoor enige verrekening plaats vindt.

01 15 02 GARANTIE

- 02 In verband met het bepaalde in lid 01 zal, na een maand voor het verstrijken van de genoemde periode na de tweede oplevering, door de aannemer metingen moeten worden verricht aan het wegdek van elementen- en/of asfaltverhardingen met betrekking tot de langs- en dwarsvlakheid van de weg, om aan te tonen dat aan de verplichting wordt voldaan. Het een en ander moet volgens de "Schadecatalogus voor de visuele inspectie van wegen" uitgevoerd worden, conform publicatie 146a uitgegeven door de CROW te Ede.
- 03 Alle gebreken die in de garantietijd worden geconstateerd worden met inachtneming van paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 2012 door en voor rekening van de aannemer telkens binnen een door de directie te bepalen (redelijke) termijn hersteld. Blijft de aannemer ten opzichte van zijn garantie-verplichting in gebreke, dan geschieden de herstelwerkzaamheden door of namens de gemeente op zijn kosten.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer is aansprakelijk voor diefstal van en schade toegebracht aan door de directie te leveren materialen, nadat zij aan hem op het werk ter beschikking zijn gesteld.

01 16 03 VERZEKERINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 Door de opdrachtgever wordt een verzekering afgesloten waarin alleen de eigen medewerkers van de gemeente Huizen als persoon worden verzekerd.

01 16 04 VERZEKERINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de UAV 2012 wordt bepaald dat door de aannemer voor de duur van dit werk een zogenaamde 'Construction All Risk Verzekering' moet worden afgesloten waarbij de risico's van de aannemer en opdrachtgever naar de aard en omvang van het werk, mede zijn gedekt. De kosten voor het afsluiten van deze verzekering komen voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering en dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medeverzekerd en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

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 en 01.17.08 van de Standaard 20205 is vervallen. Keuze is nu afvoeren en storten, of "de aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen". In het eerste geval blijft de gemeente eigenaar en verantwoordelijk tot het vrijkomende materiaal is gestort. In het tweede geval is de aannemer eigenaar en verantwoordelijk voor het vrijkomende materiaal. De aannemer mag het hergebruiken op een ander werk, of afvoeren en storten. Let op in het geval de aannemer eigenaar wordt moet bekend zijn dat het materiaal niet verontreinigd is. De gemeente mag immers geen afvalstof aan de aannemer overdragen. In het geval de vrijkomende stoffen verontreinigd zijn blijft de gemeente ten alle tijden eigenaar en verantwoordelijk.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer dient te allen tijde rekening te houden de aanwezigheid van, het verwerken en tevens verwijderen van loze - of weesleidingen van asbestcement (AC) of andere materialen (bijv. gres, beton of PVC), zie artikel 01.13.06 lid 04 voor het opstellen van een werkplan en V&G Plan.

01 17 11 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek posten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben (code A), worden stortkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.
- Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf;
 - Naam en besteksnummer van het werk;
 - Kenteken van het transportmiddel;
 - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel;
 - Gewicht transportmiddel bij aankomst;
 - Gewicht transportmiddel bij vertrek;
 - Soort stortmateriaal;
 - Het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend en dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.
- 04 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 12 AFVOEREN PVC, PP EN PE

- 01 Bij het leggen van nieuwe leidingen dienen de leidingsystemen die buiten gebruik worden gesteld, opgegraven te worden. De vrijkomende materialen dienen voor recycling te worden aangeboden. Kunststofleidingsystemen van PVC, PE en PP dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail naar bis@bureauleiding.nl.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 komt te vervallen en wordt vervangen door: "De taxatiekosten zijn voor rekening van de aannemer".

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VAN DE UITVOERINGSFASE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het

HFD PAR ART LID

Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de (hoofd)aannemer van dit bestek.

- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden Besluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheid- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 25 TRILLING- EN GELUIDEISEN

01 25 01 EISEN AAN TRILLINGEN

- 01 Sloopwerk- en reconstructie werkzaamheden dusdanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de "Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen" (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.

01 25 02 EISEN AAN GELUID

- 01 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot het minimum beperken van geluidoverlast.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010, aan o.m. de gemeentebesturen, wordt het volgende bepaald:
De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, pompen enz. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur op 7,5 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 60 dB(a) en gedurende de periode van 19.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1.50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).

01 26 ONGEVALLLEN

01 26 01 ONGEVALLLEN

- 01 Indien er een ongeval met betrekking tot dit bestek plaats vindt, moet de aannemer dit zo snel mogelijk melden. Hij vermeldt hierbij de namen van de betrokkenen, de datum, het tijdstip, de toedracht, alsmede de schade en/of het letsel e.e.a. conform het V&G plan. In geval van een calamiteit wordt de Arbeidsinspectie in kennis gesteld door de opdrachtgever.

01 28 KORTING BIJ BESCHADIGING VAN TE HANDHAVEN VOORZIENINGEN

01 28 01 ALGEMEEN

- 01 Voor beschadiging toegebracht aan te handhaven voorzieningen (zoals wegmeubilair e.d.) kan een korting worden toegepast gelijk aan de nieuwwaarde van de betrokken voorziening verhoogd met een toeslag van 20%. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 29 WERKTIJDEN

01 29 01 WERKTIJDEN

- 01 Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden zoals genoemd in lid 02, en het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Onder werkdagen en werktijden zoals vermeld in lid 01 wordt verstaan maandag t/m vrijdag van 7.00 tot 20.00 uur.

01 30 RESPONSTIJDEN

HFD PAR ART LID

01 30 01 RESPONSTIJDEN

- 01 Voor meldingen / calamiteiten wordt onderscheidt gemaakt in 3 categorieën:
1. Spoed (voor meldingen / calamiteiten)
 2. Snel (voor meldingen / calamiteiten)
 3. Normaal (voor meldingen / calamiteiten en Klein Onderhoud)
1. Voor spoed geldt de volgende reactietijd:
- De aannemer verplicht zich om binnen 2 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden. Afroep kan plaats vinden op werkdagen, zaterdag en zon- en feestdagen 24:00 uur per dag.
 - Binnen 3 uur na afroep dient de verkeersveiligheid gewaarborgd te zijn door middel van tijdelijke verkeersmaatregelen.
 - Binnen 2 dagen dient al het opgedragen werk te zijn afgerond.
2. Voor snel geldt de volgende reactietijd:
- De aannemer verplicht zich om binnen 24 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden. Afroep kan plaats vinden op werkdagen, zaterdag en zon- en feestdagen 24:00 uur per dag.
 - Binnen 24 uur na afroep dient de verkeersveiligheid gewaarborgd te zijn door middel van tijdelijke verkeersmaatregelen.
 - Binnen 5 dagen dient al het opgedragen werk te zijn afgerond.
3. Voor normaal geldt de volgende reactietijd:
- Zoals met de opdrachtgever is afgesproken.

HFD PAR ART LID

10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS**

- 01 Door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers dienen vakbekwaam te zijn voor de hun op te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen.

10 02 02 TOEPASSEN VOORZIENINGEN BESCHERMING BEPLANTING

- 02 Houten delen van een stamommanteling in de lengterichting van de stam op een onderlinge afstand van ca. 20 mm bevestigen aan ten minste twee flexibele banden, aangebracht aan de binnenzijde van de ommanteling.
- 03 Een stamommanteling strak op de voorgeschreven afstand om de stam van de boom bevestigen; de stamommanteling en de bevestiging moeten dusdanig zijn uitgevoerd dat geen beschadiging aan de stam wordt veroorzaakt en deze niet eenvoudig kunnen worden verwijderd.

10 11 BEGRIPPEN**10 11 01 TOEPASSEN VOORZIENINGEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**

- 01 Onder het toepassen van voorzieningen in verband met bescherming van te handhaven beplanting wordt verstaan het aanbrengen van die voorzieningen voordat met de uitvoering van overige werkzaamheden wordt begonnen, het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en het verwijderen ervan nadat die werkzaamheden zijn beëindigd.

HFD PAR ART LID

17 VERONTREINIGDE GROND EN WATER**17 02 EISEN EN UITVOERING****17 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor het aspect verontreinigde grond is CROW publicatie 400 (Werken in of met verontreinigde bodem) van toepassing.
- 02 Voor het verkrijgen van informatie in het kader van vooronderzoek verwijst de directie de aannemer naar de bodemkwaliteitskaart.
- 03 Als uit vooronderzoek blijkt dat er geen verdenking is dan kan men de benodigde veiligheidsmaatregelen baseren op de bodemkwaliteitskaart.

17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**17 04 02 VEILIGHEIDSKUNDIGE VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer wijst een veiligheidskundige aan, als bedoeld in artikel 17.04.02 lid 01 van de Standaard 2020.
- 02 Indien gewerkt wordt in verontreinigde grond worden alle benodigde (veiligheids)voorzieningen en maatregelen in overleg met de aannemer bepaald.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 Uitkomende zand / grond voor hergebruik gescheiden opslaan, in overleg met de opzichter. Overige restpartijen grond/zand moeten (AP04) worden gekeurd en vervallen aan de aannemer.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIE**22 04 03 AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De aannemer moet rekening houden met de in het werk aanwezige (kruisende) kabels en alle typen loze - en of weesleidingen. Alle beschadigingen welke hieraan ontstaan ten gevolge van de uitvoering, zijn voor risico van de aannemer. Herstelkosten en schade zullen in mindering worden gebracht op de eerstvolgende termijnstaat. De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de schade aan de verharding welke door zakkingen zijn ontstaan gedurende de garantietermijn.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 VOCHTPERCENTAGE GROND/ZAND**

- 01 Grond met een vochtpercentage groter dan de volgende waarden mag niet verwerkt worden:

- Zandgrond 20%;
- Löss, zavel, lichte klei 25%;
- Zware klei 30%.

Hierbij is het vochtgehalte uitgedrukt in gewichtsprocenten van de droge grond.

22 06 02 ONTZILTING ZAND

- 01 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan:

- Totale leverantie > 1000m³: 200 mg Cl/kg droog zand;
- Totale leverantie < 1000m³: 600 mg CL/kg droog zand.

Het zand wordt geleverd onder certificaat. Tevens moet het zand vrij zijn van verontreiniging en geschikt zijn in aanvulling, ophoging en/of zandbed, conform de eis in de Standaard 2020 artikel 22.06.01 en 22.06.03

- 02 Ter bepaling van het zoutgehalte en de mate van verontreiniging stelt de aannemer de directie in staat (indien noodzakelijk) een steekproef uit te voeren uit een aantal aselechte monsters. De aannemer verleent hiertoe de nodige hulp en stelt de nodige gereedschappen, beiden zonder verrekening, ter beschikking. De kosten van een herkeuring (bemonstering en analysering) zijn ingeval van goedkeuring voor rekening van de gemeente, bij afkeuring kosten rekening aannemer.
- 03 De monsters worden genomen uit de lading in het schip (indien per schip wordt aangevoerd); in 2e instantie mag het zand uit de trechter (loswal) of uit de vrachtwagen bemonsterd worden.
- 04 De directie kan per vrachtwagen waarvan het chloridegehalte van het aangevoerde zand te hoog is of per vrachtwagen waarvan het daarmee aangevoerde zand verontreinigd is een korting toepassen van € 500,=. Afgekeurd zand mag niet worden verwerkt en dient verwijderd te worden, zonder verrekening van de kosten.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN**24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING EN/OF OPHOGING**

- 01 Het aanvullen, ophogen en verdichten van de bouwput met riolering moet zorgvuldig plaatsvinden. Deze verdichting van de aanvulgrond rond de constructie moet dusdanig worden uitgevoerd, dat deze zoveel mogelijk met gronddruk wordt belast waar dit noodzakelijk is en wordt ontlast van gronddruk waar dit gewenst is. Daartoe moet de grond naast de buis en minstens tot 0,30 m boven de kruin van de buis worden aangevuld in lagen van maximaal 0,30 m dikte. Elke laag moet worden uitgevlakt en mechanisch worden verdicht. De verdichting dient aan beide zijden van de (buis of put) constructie tegelijk te geschieden, en wel van de sleufwand naar de constructie toe. Boven de constructie mag de grond ter breedte van de constructie niet sterk worden verdicht. Na aanvulling tot minstens 0,30 m boven de kruin van de constructie moet de sleuf verder worden aangevuld in lagen van maximaal 0,50 m waarbij elke laag moet worden uitgevlakt en mechanisch worden verdicht.
- 02 Toepassing van zware stamp- of trilapparaten is binnen 2,00 m boven de kruin van de buis is niet toelaatbaar; statisch verdichten met walsen (met beperkte trilfunctie / oscillerend) of trilplaten met een slagkracht < 60 kN is wel toegestaan. Onder zware stamp- en trilapparaten worden verstaan:
- Explosiestampers met een massa van meer dan 500 kg;
 - Trilplaten met een slagkracht van meer dan 60 kN.
- 03 Verdichting aanvulling en ophoging (zie kwaliteitsplan):
De kwaliteit van de verdichting moet laagsgewijs gecontroleerd door bepaling van de verdichtings-graad, door middel van nucleair meten in combinatie met de Proctorproef (RAW-proeven nrs. 3, 8 & 9) of d.m.v. (druk)sonderingen (zelfregistrerende penetrograaf). De eisen van ophoging en aanvulling (verdichtingsgraad) vindt u in artikel 22.02.07 lid 01 t/m 06 van de Standaard 2020.
De richtlijn is om buizen met middellijn groter dan 400 mm alsmede bij leidingen met een grotere dekking dan 2,0 m en bij alle meerplaatige constructies tenminste één dwarsprofiel per 15,0 m met een minimum van 3 dwarsprofielen per streng en per laag te controleren.
- 04 De verdichtingswaarden moeten per streng worden opgenomen in de meetmap grondwerk (kwaliteitsrapportage) en wordt vooraf de (eind) oplevering aan de opzichter aangeboden.
- 05 Met de sleufaanvulling niet eerder beginnen dan nadat:
- De gegevens ten behoeve van de revisie door de aannemer zijn opgetekend en zijn vastgelegd
 - Door de aannemer gecontroleerd is of de (buis en put)verbindingen goed in elkaar zijn geschoven;
 - Voorkomende beton en metselwerken voldoende zijn verhard;
 - De constructie is gecontroleerd en de gegevens ten behoeve van de revisie zijn opgetekend;
 - Eventuele dekking op zand overige kabels en leidingen moeten eveneens zijn gecontroleerd;
 - De aanvullingen moeten in den droge worden verricht.
- 06 Waar PP- of PVC leidingen buiten de cunetten komen te liggen, moeten de sleuven vanaf de sleufbodem tot 0,50 m boven de buis worden aangevuld met zand. Daarboven moet de aanvulling geschieden met grond. De grondslag of sleuven laagsgewijs per 30 cm verdichten met een Wackerstamper van tenminste 30 cm breedte.

24 02 08 KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Het grondwerk voor het lokaliseren van kabels en leidingen waar nodig in handkracht uitvoeren.
- 02 Ontgravingen ter plaatse van kruisende kabels en leidingen zo klein mogelijk houden.
- 03 Indien de aannemer bij het verrichten van de werkzaamheden een kabel of leiding beschadigt, dient dezer dit direct te melden aan de betrokken kabel- of leidingbeheerder en hierover de opdrachtgever onverwijld mondeling in kennis te stellen.
- 04 Wanneer de aannemer een asbestleiding cq. bodemverontreiniging aantreft, die niet in het bestek is vermeld, dient hij de directie hiervan onverwijld op de hoogte te stellen. De aannemer is verplicht alle medewerking te verlenen opdat een nader door derden uit te voeren onderzoek of sanering onbelemmerd kan plaats vinden. Zonodig dient het werkschema in overleg met de directie hierop te worden aangepast.

HFD PAR ART LID

- 05 Een gegraven kabelsleuf dient zo snel als redelijkerwijs mogelijk te worden aangevuld. Indien dat niet mogelijk is dienen tijdelijke (veiligheids-)maatregelen te worden genomen. In geen geval mag een kabelsleuf onbeschermd open blijven liggen.
- 06 Indien en voor zover het bestek voorziet in het werken met leidingen, houdt dit in dat vrijkomende materialen moeten worden verpakt in folie, en daarna, dagelijks, dienen te worden afgevoerd naar de in het bestek voorgeschreven locatie.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 12 EISEN EN UITVOERING RIOOLWERKEN****25 12 04 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 Leidingen voor huis- en kolkaansluitingen onder de wegverharding uitvoeren als een buislengte zonder verbindingsmoffen. De regel geldt tevens voor PVC mantelbuizen.
- 02 Huis- en kolkaansluitingen moeten minimaal een dekking van 0,60 m hebben. De huisaansluitingen aanbrengen vanaf het onstoppingsstuk. Indien het bestaande onstoppingsstuk niet meer in goede staat is, dit melden aan de opzichter. Het onstoppingsstuk plaatsen op het eigen erf van de woning, niet op gemeentegrond.
- 03 De kolken aansluiten door middel van twee haakse bochten (4 x 45°) aan de zij-inlaat van de kolk, gelijk aan de rijrichting. Het kolkdeksel scharnierend plaatsen met de rijrichting mee.
- 04 Niet direct door te verbinden uiteinden van PP- of PVC-aansluitleidingen voorzien van een tijdelijk afsluiten met een afsluitkap met rubbermanchetverbinding.
- 05 PVC mantelbuizen, die niet direct zijn door te verbinden, moeten voorzien worden van een trekkoord en worden tijdelijk afgesloten met een afsluitkap met rubbermanchetverbinding.
- 06 De aannemer dient minimaal rekening te houden de aanwezigheid van, het verwerken en tevens verwijderen van loze - of weesleidingen van asbestcement (AC) of overige materialen.
- 07 Na de aanleg van de aansluitleidingen en rondom de kolken & leidingen aanvullen met zand en deze (machinaal) laagsgewijs per 30 cm verdichten met een Wackerstamper van tenminste 30 cm breedte. Vervolgens per strook een steekproef uitvoeren op verdichtingsgraad of druksondeerwaarde. (minimaal 3 waarnemingen).

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 14 01 ALGEMEEN**

- 01 De directie moet tenminste twee weken voor het tijdstip waarop het riool voor inspectie gereed is, hiervan op de hoogte worden gesteld.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 02 REVISIEGEGEVENS**

- 01 Minimaal één week voor de eindoplevering van het werk worden alle revisiegegevens analoog in tweevoud en digitaal in enkelvoud (AutoCad - DWG) gebundeld en ter goedkeuring bij de directie ingediend.
- 02 De aannemer dient per week de revisie(s) bij te houden van alle aangelegde rioleringen en huis- en kolk-aansluitingen. Voordat aanvulling van grondwerk plaats vindt, dient de aannemer alle nieuwe huis- en kolkaansluitingen, inlaten en putten in te meten en vast te leggen. Controleer a.d.h.v. de inspectie- of aanlegtekening aan welke streng de betreffende rioolinspectie gekoppeld dient te worden. Bij eventuele verdeckte (of tijdelijke) inspectieputten, dienen deze eerst als wijziging in het rioolstelsel opgenomen worden (inclusief inmeting), voordat deze inspectie volledig ingelezen kan worden.
- 03 Op de revisietekeningen minimaal aangeven:
 - Naam opdrachtgever;
 - Wijk- en straatnaam;
 - Per streng buistype met diameter, materiaalsoort, buisverbinding, BOB-maten in NAP, lengte v.d. leiding en digitaal gemaatvoerde situering van inlaten huis- en kolkleidingen;
 - Alle nieuwe vuilwater riool huisaansluitingen, incl. nieuwe scheidingsput (ontstoppingsstuk) en aangesloten regenwaterafvoeren op het RWA, conform aangeleverde schets ROW (zie bijlage 10) aanleveren bij de directie;
 - Per put afmetingen en materiaal, inclusief x- en y coördinaat van het hart van de put in RD-stelsel;
 - Alle gegevens over in de grond achter gelaten leidingwerk (riool- en mantelbuizen). Deze leidingen ook inmeten, als blijkt dat deze niet op tekening staan.

HFD PAR ART LID

- 04 Met betrekking tot de digitale rapportage is het onderstaande van toepassing:
- Beeldopnamen op DVD of USB-memorystick, inclusief "meelopend" SUFRIB 2.1-bestand of hoger; video-opnamen dienen van een goede kwaliteit te zijn;
 - Inspectieresultaten worden aangeleverd in SUFRIB 2.1 format (of hoger) en RMB-bestanden, plus de data van de hellingshoekmeting in Excel format op DVD of USB-memorystick;
 - Aanleveren van foto-opnamen op HD in JPG-formaat, minimaal 600 DPI m.b.t. punten van afwijking oplevering riolering en locatie plaatsen van blinde putten, met aansluiting op bestaand systeem.
- 05 Voor de huis- en kolkaansluitingen dient de aannemer op dezelfde revisietekening een situatieschets bij te houden waarop het volgende vermeld dient te worden:
- a. Situering inlaat huis- en kolkaansluiting en vrije inlaten gemaatvoerd in meters t.o.v. hart put;
 - b. Situering van het ontstoppingsstuk gemaatvoerd in meters;
 - c. Alle straat- en trottoirkolken tevens digitaal inmeten en intekenen met AutoCad;
 - d. Aangetroffen bestaande mantelbuizen, overige leidingen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekening.
- 06 Bij alle maatvoering van bovenstaande ingemeten objecten, ook de vaste maatvoering vermelden in de AutoCad tekening. Bij voorkeur worden huis- en regenwateraansluitingen, alsook het ontstoppingsstuk, gemeten aan vaste punten, zoals aan gevels en hoeken van woningen of gebouwen.
- 07 Inspectierapport compleet en digitaal indienen, zoals is voorgeschreven in artikel 01 t/m 06.
- 08 De maatvoering baseren op werkelijke inmeting in het werk en de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 25 mm in het horizontale vlak en 10 mm in het verticale vlak.
- 09 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisietekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de UAV 2012 aangemerkt als verborgen gebrek van de aannemer.
- 10 Revisies aanleveren binnen 2 weken na afronden van een melding of deelopdracht via@huizen.nl
Bij het niet aanleveren van revisie binnen 2 weken na afronden betreffende melding of deelopdracht wordt per keer een korting toegepast van € 50,- per dag. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

25 16 BOUWSTOFFEN**25 16 02 BUIS (PVC)**

- 01 De PVC-buizen voor de vuilwaterafvoer (zowel hoofdriool als aansluitingen) uitvoeren in bruine kleur RAL 8023. Regenwaterafvoer in grijze kleur - RAL 7037.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 02 EISEN EN UITVOERING BEBORDING****32 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle verkeersmaatregelen dienen zodanig te worden geplaatst dat zij voor alle weggebruikers goed zichtbaar zijn, en van een zodanige kwaliteit te zijn dat zij als zodanig herkenbaar zijn, overeenkomstig het RVV 1990 en het BABW.
- 02 Van toepassing zijn de bepalingen die opgenomen zijn CROW-publicatie werk in uitvoering 96B.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 06 BOUWSTOFFEN****51 06 04 TEELGROND**

- 01 Het kleigehalte respectievelijk het leemgehalte mag maximaal 30% bedragen.
- 02 Indien een teelgrond wordt samengesteld door menging van verschillende gronden, deze gronden tot een homogeen mengsel verwerken; in de teelgrond mogen de samenstellende gronden niet voorkomen in eenheden (kluiten) waarvan de grootste afmeting meer dan 0,10 m bedraagt.
- 03 Aangebrachte teelgrond voor plantsoenen afharken en ontdoen van stenen, puin en andere ongerechtigheden; zie verder voor eisen grondwerk artikel 51.02.01.
- 04 De teelgrond (of teelaarde) heeft de volgende eigenschappen:
- Gezeefd (4 cm);
 - Soortelijk gewicht: ca. 1400 kg/m³;
 - Vrij van verontreinigingen zoals puin, ijzer en glas;
 - Geproduceerd onder NL-BSB productcertificaat protocol 9335-4;
 - Organische stof 5-8 % droge stof;
 - pH-KCl 6,5 - 7,5;
 - Zoutgehalte (EC) < 1 mS/cm;
 - M50 200-300;
 - D60/10 8 - 14.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 02 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden, verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening, afzetting, verlichting e.d.
- 03 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 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 € 500,= worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN**62 12 07 PLAATSEN BEBORDING**

- 01 Rondom lichtmasten mogen binnen een straal van een meter geen prikborden worden toegepast.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 01 VERKEERSPLAN**

- 01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen met inachtneming van het bepaalde in lid 03.
- 02 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in tweevoud in bij de directie.
- 03 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
 - a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordings- en markeringsplan;
 - b. De periode(n) gedurende een wegvak/rijbaan zal worden afgesloten;
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - g. De in te stellen omleidingsroutes.
- 04 Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 14 01 ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

- 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 € 450,= worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een verkeersplan moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING**83 12 EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 In aanvulling van het gestelde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet voor het afschot van de verhardingen de volgende minimum waarden worden aangehouden:

- Tegelverharding 2,25 %;
- Asfaltverharding 2.0 % ;
- Klinkerverharding 2,5 %;
- Molgoten 0,4 %.

Bij uitzondering van afschoten in woonstraten met waterpasserende bestrating:

- Woonstraten en parkeervakken maximaal 1,0%;
- Mol- en lijngoten 0,2%;
- Molgoten in combinatie met Drainvast voeg: minimaal 0,1%.

Bovenstaande vervalt indien op de tekening (en/of werkomschrijving) anders is aangegeven.

- 02 Voor aansluitend bestratingswerk worden de volgende randvoorwaarden gesteld:

- Aansluiten bij bestaand werk maximaal 0,5 cm na aftrillen;
- Aansluiten bij putrand en/of inspectieput maximaal 0,5 cm na aftrillen;
- Aansluiten bij gazon-/opsluitband maximaal 2 cm voor en 1 cm na aftrillen;
- Aansluiting hoogte trottoirband met trottoirkolk gelijk of maximaal 0,5 cm hoogteverschil;
- Aansluiting molgoot met straatkolk maximaal 1 cm hoogteverschil;
- Klik aan de kant- of gootsteen maximaal 2 cm en minimaal 1 cm na aftrillen v.d. verharding.

- 03 Ten behoeve van het pasmaken dienen de straatstenen geknipt en betontegels & banden gezaagd te worden. Indien gezaagd dient te worden dan zijn hier aparte posten voor opgenomen.

- 04 Voor straatbaksteen moet de aannemer alle zaagstukken (halve- en keperstenen) aanleveren. De kosten voor deze zaagstukken (halve- en keperstenen) worden geacht in de m2 prijs verrekend te zijn.

- 05 Voor machinaal straatwerk worden aanvullende eisen gesteld:

- Als de breedte van het werk kleiner is dan de aangeleverde pakketbreedte, is het toegestaan tegels, betonstraatsteen en gebakken materialen te vlijen.
- Op een bestaande bestrating mogen geen machines stilstaan of rijden, tenzij beschermende maatregelen worden getroffen (rijplaten van kunststof, niet van staal);
- Optassen van machinale pakketten op pallets alleen naast het werk; het zichtoppervlak mag hierbij niet worden beschadigd.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Bij het opbreken van gebakken klinkers (hergebruik) zodanig handelen dat de beschadigingen tot een minimum worden beperkt.

- 02 Langs trottoir- en opsluitband, alsook rondom kolken de zandbaan laagsgewijs en machinaal verdichten met een Wackerstamper van tenminste 30 cm breedte, per laag maximaal 30 cm.

In- of langs gazons en groenstroken met zand aanvullen en verdichten tot 2/3e van de bandhoogte.

Bij vrijliggende paden (elementen) is te overwegen om een steunrug van beton B15 aan te brengen.

- 03 Langs trottoirs, opsluitbanden en langs schachtranden en straatkolken, een strekse rij betonstenen, klinkers of keien straten, uitgezonderd in tegelbestrating.

Waar de bestrating uit betonsteen bestaat langs de strek, ter verkrijgen van het verband en een goede opsluiting, de nodige bisschopmutsen of keperstenen te verwerken.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING EN GOTEN

- 01 Indien het bestek dit aangeeft onder de betonbanden, inritbanden, goottegels betonstenen etc. een fundering aanbrengen van stampbeton, sterkteklasse B15, 1 consistentie 2, min. cementgehalte 280 kg/m3 type CEM III/B 42,5 LH HS, max. korrel 16 mm.
Deze banden, goten, tegels of stenen direct na het storten van het beton zonder tussenlaag op het beton te

HFD PAR ART LID

stellen.

- 02 Direct na het stellen van de banden op de betonfundering dient achter de banden een steunrug te worden aangebracht van beton B15 van dezelfde betonsamenstelling. Beton afdekken tegen uitdrogen.
- 03 Als de specie van de stellaag = 0,03 m, dan moet het stampbeton B15 vervangen door metselspecie van gelijke sterkte.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door werkruimte minder dan 1,50m (sporadisch voorkomend)
 - beperking in werkruimte door bebouwing (sporadisch voorkomend)
 - beperking in werkruimte door te handhaven bomen (sporadisch voorkomend)
 - 2 Talud
 - niet voorkomend
 - 3 Verband:
 - betreft kantstenen, aansluitingen, molgoten, etc.
 - 4 Materialen:
 - de opnieuw aan te brengen elementen verharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%.
 - materialen > 9,5 kg altijd mechanisch verwerken tenzij textuur en vormgeving dit niet toestaan en er geen bewezen beschikbare techniek is.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementen verharding
- 02 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 03 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend, houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd. Dit logboek wordt aangemerkt als een lijst in de zin van paragraaf 27 lid 07 van de UAV 2012, zie ook artikel 83.23.02 van de Standaard 2020.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 De tekst in artikel 83.15.01 lid 01 "straatwand" wijzigen in "brekerzand" of lavazand 0-2. Daar waar waterpasserende bestrating toe wordt gepast, de term "straatwand" wijzigen in "Infrano straatlaag WD06". Materiaal van straatwand & afstrooien straatwerk wordt aangegeven in het bestek.
- 02 Brekerzand moet voldoen aan de NEN-EN 13043, NEN 6240 en aan de genoemde eisen zoals in Tabel 83.1.1.
- 03 De levering van zand of split ten behoeve van het in- en afstrooien en naderhand invegen wordt geacht te zijn inbegrepen in de m2 prijs van de voorgeschreven elementen verharding.

83 15 03 EISEN AAN (HER) STRAATWERK

- 01 Stenen moeten te lood zijn gestraat.

HFD PAR ART LID

- 02 De hoge kant van de steen (rijke kant) wordt van de straatmaker af gestraat; de holle kant van de straatmaker af; de bolle kant van de steen hoort boven te zijn.
- 04 Alle straatstenen behoren voldoende op dracht worden gestraat.
- 05 De stenen moeten zo strak tegen elkaar zijn gestraat, dat ze niet kunnen bewegen.
- 07 De stenen moeten haaks en recht zijn afgehakt van boven tot onder.
- 08 De behakte steen mag niet in de rijrichting van het verkeer wijzen.
- 09 Na het voltooiën dienen alle aanwezige steenresten van het werkvlak verwijderd te worden.
- 10 Vervolgens strooit men de bestrating van normale beton- of straatbaksteen af met Nederlandse brekerzand 0-2; voor bestrating in woonstraten - in combinatie met Drainvast - wordt Infrano WD04 gebruikt. Na het inwassen / invegen van het zand in de voegen wordt het overtollige zand afgeveegd.
- 11 De verharding dient te worden naverdicht met een lichte trilplaat, waarvan de voet is voorzien van een "kunststof of rubber" om beschadiging van het wegdek te voorkomen.
- 12 Het trillen van het straatwerk moet met een overlapping op het al afgetrilde straatwerk gebeuren. Bij voorkeur wordt van buiten naar binnen gewerkt.
- 13 Tenslotte wordt na het afrillen het straatwerk weer vol en zat afgestrooid en opnieuw ingeveegd; het juiste afstrooi-materiaal wordt vermeld in de werkomschrijving.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 04 STRAATBAKSTEEN**

- 01 Straatbakstenen moeten zijn van kwaliteit A, sortering Normaal 4-12. De aannemer dient vooraf minimaal 4 monsters aan te leveren, ter goedkeuring van model, kleur of sortering. De straatbaksteen moet tevens voldoen aan de eisen, zoals bepaald in NEN-EN 1344. Zie hiervoor de Standaard 2020 artikel 83.16.04.

83 16 05 BETONSTRAATSTEEN

- 01 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van KOMO keurmerk en voorzien van vellingkant met klein facet. De betontegel moet tevens voldoen aan de eisen, zoals bepaald in NEN-EN 1338. Zie hiervoor de Standaard 2020 artikel 83.16.05.

83 16 06 BETONTEGELS

- 01 Tegels moeten zijn voorzien van KOMO keurmerk en voorzien van een vellingkant, normaal facet.
- 02 De betontegel moet tevens voldoen aan de eisen, zoals bepaald in NEN-EN 1339. Zie hiervoor de Standaard 2020 artikel 83.16.06.

83 16 07 TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 01 Trottoirbanden moeten zijn KOMO keurmerk, splintervrije kop met hol & dol, kleur grijs.
- 02 Opsluitbanden moeten zijn KOMO keurmerk en voorzien van een vellingkant, normaal facet, kleur grijs. Zowel de trottoir- als de opsluitband moet tevens voldoen aan alle eisen, zoals bepaald in NEN-EN 1340. Zie hiervoor de Standaard 2020 artikel 83.16.07.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODE STRAATWERK**83 17 03 MEET- EN VERREKENMETHODE**

HFD PAR ART LID

- 01 Bij het bepalen van de verwerkte hoeveelheid kantopsluiting worden overgangsbanden toegerekend aan de resultaatsverplichting met de grootste afmeting.
- 02 Ten behoeve van de verrekening van de te leveren elementenverhardingen wordt het volgende aangehouden:
- Indien de leverantie geschiedt in een bestekpost waarbij verrekend wordt op de hoeveelheid resultaatsverplichting m2, dan wordt deze hoeveelheid resultaatverplichting verrekend. Meer of minder stenen dan in de post als leverantie aangegeven wordt niet verrekend.
 - Indien de leverantie geschiedt in een aparte bestekpost "leverantie", dan wordt voor de omrekening van m2 naar stuks uitgegaan van onderstaande, tenzij de fabrikant afwijkt van het aantal stenen per m2:

Opgave fabrikant en aantal stenen per m2:

Betonstraatstenen (BSS):

- Keiformaat (KF) ± 45 stenen per m2;
- Dikformaat (DF) ± 68 stenen per m2;
- Waalformaat (WF) ± 100 stenen per m2.

Straatbakstenen: (SBS):

- Keiformaat (KF) ± 51 stenen per m2;
- Dikformaat (DF) ± 71 stenen per m2;
- Waalformaat (WF) ± 93 stenen per m2.

- 03 Indien standaard passtukken (keperstenen of halve stenen) worden toegepast wordt dit in mindering gebracht op bovenstaande hoeveelheden. Kepersteen (en bijv. zaagstukken) moeten separaat door de aannemer worden besteld. De kosten voor deze zaagstukken (halve- en keperstenen) worden geacht in de m2 prijs verrekend te zijn.

Behoort bij: 2020-CW05

Raamovereenkomst MOR + KO

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: s
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: 2020-CW05

(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.

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 2016 (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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2020-CW05

Raamovereenkomst MOR + KO

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	LEVERANTIELIJST				
10	LEVEREN VERHARDINGEN				
100010	Leveren betontegels 300x300x45mm, grijs	st	2.000,00	F	
100020	Leveren betontegels 150x300x45mm, grijs	st	2.000,00	F	
100030	Leveren betontegels 300x300x60mm, grijs	st	200,00	F	
100040	Leveren betontegels 150x300x60mm, grijs	st	200,00	F	
100050	Leveren betontegels 300x300x80mm, grijs	st	200,00	F	
100060	Leveren betontegels 150x300x80mm, grijs	st	200,00	F	
100070	Leveren betonstraatst. waterpasserend dubbel rood	st	15.000,00	F	
100080	Leveren betonstraatstenen, kf, dubbel rood	st	7.000,00	F	
100090	Leveren betonstraatstenen, kf, zwart/grijs/rood	st	8.000,00	F	
100110	Leveren betonstraatstenen, kf, wit reflectie toplaag	st	200,00	F	
100120	Leveren straatbakstenen, wf, Novoton	st	10.000,00	F	
100130	Leveren straatbakstenen, df, Novoton	st	12.000,00	F	
100140	Leveren straatbakstenen, df, wit	st	3.000,00	F	
100150	Leveren straatbakstenen, df, blauw geglaazuurd	st	50,00	F	
11	LEVEREN OPSLUITINGEN				
110010	Leveren rechte trottoirband 13/15x25, grijs	st	20,00	F	
110020	Leveren bocht trottoirband 13/15x25, grijs	st	10,00	F	
110030	Leveren hoekstuk trottoirband 13/15x25, grijs	st	10,00	F	
110040	Leveren trottoirband, verloopband, grijs	st	20,00	F	
110050	Leveren rechte opsluitband 6x20, grijs	st	100,00	F	
110060	Leveren bocht opsluitband 6x20, grijs	st	20,00	F	
110070	Leveren hoekstuk opsluitband 6x20, grijs	st	5,00	F	
110080	Leveren rechte opsluitband 10x20, lichtgrijs	st	100,00	F	
110090	Leveren bocht opsluitband 10x20, grijs	st	20,00	F	
110100	Leveren hoekstuk opsluitband 10x20, grijs	st	5,00	F	
110110	Leveren rechte gazonband 10x20, grijs	st	50,00	F	
110120	Leveren bocht gazonband 10x20, grijs	st	20,00	F	
110130	Leveren hoekstuk gazonband 10x20, grijs	st	5,00	F	
110140	Leveren inritbanden 450 x 200 x 500 mm, grijs	m	25,00	F	
110150	Leveren inritbanden 750 x 180 x 500 mm, grijs	m	25,00	F	
12	LEVEREN FUNDERING, ZAND, GROND EN DIVERSEN				
1200	<u>Fundering, zand en grond</u>				
120010	Leveren ongebonden steenmengsel 0/31	ton	50,00	F	
120020	Leveren ongebonden steenmengsel 4/31	ton	50,00	F	
120030	Leveren zand	m3	50,00	F	
120040	Leveren straatzand	m3	100,00	F	
120050	Leveren gestoomde plant grond	m3	20,00	F	
1201	<u>Diversen</u>				
120110	Leveren kant en klaar cement	st	10,00	F	
120120	Leveren montagekit	st	10,00	F	
120130	Leveren spuitbus wegenverf	st	5,00	F	
120140	Leveren zak koud asfalt	st	20,00	F	
13	LEVEREN DRAGERS EN PALEN				
130010	Leveren getrokken flespaal	st	100,00	F	
130020	Leveren getrokken flespaal, met coating	st	20,00	F	
130030	Leveren verkeersborden	st	200,00	F	
130040	Leveren scharnierbeugel met klemplaat en anti diefstal	st	200,00	F	
130050	Leveren diamantkoppaal	st	10,00	F	
130060	Leveren uitneembare paal rood-wit	st	5,00	F	
130070	Leveren uitneembare paal RVS	st	2,00	F	
14	LEVEREN RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
140010	Leveren straatkolk van beton/gietijzer	st	30,00	F	
140020	Leveren straatkolk van kunststof/gietijzer	st	30,00	F	
140030	Leveren trottoirkolk van beton/gietijzer	st	30,00	F	
140040	Leveren trottoirkolk van kunststof/gietijzer	st	30,00	F	
140050	Leveren PVC-buis 125 mm	m	50,00	F	
140060	Leveren PVC-hulpstuk 125 mm	st	20,00	F	
140070	Leveren PVC-buis 160 mm	m	50,00	F	
140080	Leveren PVC-hulpstuk 160 mm	st	10,00	F	
2	VERHARDING				
21	OPBREKEN VERHARDING				
2100	<u>Opbreken betontegels opp. t/m 1 m2</u>				
210010	Opbreken betontegels 300x300x45mm	m2	100,00	F	
210020	Opbreken betontegels 300x300x60mm	m2	10,00	F	
210030	Opbreken betontegels 300x300x80mm	m2	10,00	F	
2101	<u>Opbreken betontegels opp. 1 t/m 10 m2</u>				
210110	Opbreken betontegels 300x300x45mm	m2	100,00	F	
210120	Opbreken betontegels 300x300x60mm	m2	10,00	F	
210130	Opbreken betontegels 300x300x80mm	m2	10,00	F	
2102	<u>Opbreken betontegels opp. 10 t/m 100 m2</u>				
210210	Opbreken betontegels 300x300x45mm	m2	200,00	F	
210220	Opbreken betontegels 300x300x60mm	m2	20,00	F	
210230	Opbreken betontegels 300x300x80mm	m2	10,00	F	
2103	<u>Opbreken straatstenen opp. t/m 1 m2</u>				
210310	Opbreken betonstraatstenen keiformaat	m2	100,00	F	
210320	Opbreken straatbaksteen waalformaat	m2	50,00	F	
210330	Opbreken straatbaksteen dikformaat	m2	100,00	F	
2104	<u>Opbreken straatstenen opp. 1 t/m 10 m2</u>				
210410	Opbreken betonstraatstenen keiformaat	m2	200,00	F	
210420	Opbreken straatbaksteen waalformaat	m2	100,00	F	
210430	Opbreken straatbaksteen dikformaat	m2	100,00	F	
2105	<u>Opbreken straatstenen opp. 10 t/m 100 m2</u>				
210510	Opbreken betonstraatstenen keiformaat	m2	200,00	F	
210520	Opbreken straatbaksteen waalformaat	m2	100,00	F	
210530	Opbreken straatbaksteen dikformaat	m2	100,00	F	
2106	<u>Opbreken asfaltverharding opp. t/m 1 m2</u>				
210610	Opbreken teerhoud. asf. (t/m 120 mm)	m2	5,00	F	
210620	Opbreken teerhoud. asf. (120-220 mm)	m2	20,00	F	
210630	Opbreken teerhoud. asf. (> 220 mm)	m2	10,00	F	
210640	Opbreken teervrij asfalt (t/m 120 mm)	m2	5,00	F	
210650	Opbreken teervrij asfalt (120-220 mm)	m2	20,00	F	
210660	Opbreken teervrij asfalt (> 220 mm)	m2	10,00	F	
2107	<u>Opbreken asfaltverharding opp. 1 t/m 10 m2</u>				
210710	Opbreken teerhoud. asf. (t/m 120 mm)	m2	5,00	F	
210720	Opbreken teerhoud. asf. (120-220 mm)	m2	20,00	F	
210730	Opbreken teerhoud. asf. (> 220 mm)	m2	10,00	F	
210740	Opbreken teervrij asfalt (t/m 120 mm)	m2	5,00	F	
210750	Opbreken teervrij asfalt (120-220 mm)	m2	20,00	F	
210760	Opbreken teervrij asfalt (> 220 mm)	m2	10,00	F	
2108	<u>Opbreken asfaltverharding opp. 10 t/m 100 m2</u>				
210810	Opbreken teerhoud. asf. (t/m 120 mm)	m2	5,00	F	
210820	Opbreken teerhoud. asf. (120-220 mm)	m2	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210830	Opbreken teerhoud. asf. (> 220 mm)	m2	10,00	F	
210840	Opbreken teervrij asfalt (t/m 120 mm)	m2	5,00	F	
210850	Opbreken teervrij asfalt (120-220 mm)	m2	20,00	F	
210860	Opbreken teervrij asfalt (> 220 mm)	m2	10,00	F	
22	DIVERSEN				
2200	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
220010	Zagen bitumineuze verharding, tot 150mm, t/m 50 m	m	10,00	F	
220020	Zagen bitumineuze verharding, > 150mm, t/m 50 m	m	20,00	F	
220030	Zagen bitumineuze verharding, tot 150mm, > 50 m	m	10,00	F	
220040	Zagen bitumineuze verharding, > 150mm, > 50 m	m	20,00	F	
2201	<u>Zagen elementenverharding</u>				
220110	Pasmaken van bestratingsmateriaal tot 50 mm	m	50,00	F	
220120	Pasmaken van bestratingsmateriaal tot 50 t/m 80 mm	m	20,00	F	
220130	Pasmaken van bestratingsmateriaal >80 mm	m	10,00	F	
220140	Pasmaken van trottoirbanden 130/250x250mm	st	50,00	F	
220150	Pasmaken van trottoirbanden 100x200mm	st	50,00	F	
2202	<u>Verwijderen diversen</u>				
220210	Verwijderen boomwortels	m2	200,00	F	
23	AANBRENGEN VERHARDING				
2300	<u>Aanbrengen straatlaag opp. t/m 1 m2</u>				
230010	Aanbrengen straatlaag 50mm op funderingslaag	m2	200,00	F	
230020	Aanbrengen straatlaag 50mm op zandbed	m2	50,00	F	
230030	Profileren van oppervlakken	m2	250,00	F	
2301	<u>Aanbrengen straatlaag opp. 1 t/m 10 m2</u>				
230110	Aanbrengen straatlaag 50mm op funderingslaag	m2	400,00	F	
230120	Aanbrengen straatlaag 50mm op zandbed	m2	200,00	F	
230130	Profileren van oppervlakken	m2	600,00	F	
2302	<u>Aanbrengen straatlaag opp. 10 t/m 100 m2</u>				
230210	Aanbrengen straatlaag 50mm op funderingslaag	m2	600,00	F	
230220	Aanbrengen straatlaag 50mm op zandbed	m2	200,00	F	
230230	Profileren van oppervlakken	m2	800,00	F	
2303	<u>Aanbrengen betontegels opp. t/m 1 m2</u>				
230310	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm	m2	100,00	F	
230320	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm	m2	50,00	F	
230330	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm	m2	20,00	F	
2304	<u>Aanbrengen betontegels opp. 1 t/m 10 m2</u>				
230410	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm	m2	200,00	F	
230420	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm	m2	50,00	F	
230430	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm	m2	20,00	F	
2305	<u>Aanbrengen betontegels opp. 10 t/m 100 m2</u>				
230510	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm	m2	200,00	F	
230520	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm	m2	50,00	F	
230530	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm	m2	20,00	F	
2306	<u>Aanbrengen straatstenen opp. t/m 1 m2</u>				
230610	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	m2	100,00	F	
230620	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat	m2	50,00	F	
230630	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	m2	100,00	F	
2307	<u>Aanbrengen straatstenen opp. 1 t/m 10 m2</u>				
230710	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	m2	200,00	F	
230720	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230730	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	m2	100,00	F	
2308	<u>Aanbrengen straatstenen opp. 10 t/m 100 m2</u>				
230810	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	m2	200,00	F	
230820	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat	m2	100,00	F	
230830	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	m2	100,00	F	
2309	<u>Herstraten elementenverharding opp. t/m 1 m2</u>				
230910	Herstraten betontegels 300x300x45mm	m2	100,00	F	
230920	Herstraten betontegels 300x300x60mm	m2	50,00	F	
230930	Herstraten betontegels 300x300x80mm	m2	20,00	F	
230940	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	m2	100,00	F	
230950	Herstraten straatbakstenen waalformaat	m2	50,00	F	
230960	Herstraten straatbakstenen dikformaat	m2	50,00	F	
2310	<u>Herstraten elementenverharding opp. 1 t/m 10 m2</u>				
231010	Herstraten betontegels 300x300x45mm	m2	100,00	F	
231020	Herstraten betontegels 300x300x60mm	m2	50,00	F	
231030	Herstraten betontegels 300x300x80mm	m2	20,00	F	
231040	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	m2	100,00	F	
231050	Herstraten straatbakstenen waalformaat	m2	50,00	F	
231060	Herstraten straatbakstenen dikformaat	m2	50,00	F	
2311	<u>Herstraten elementenverharding opp. 10 t/m 100 m2</u>				
231110	Herstraten betontegels 300x300x45mm	m2	100,00	F	
231120	Herstraten betontegels 300x300x60mm	m2	50,00	F	
231130	Herstraten betontegels 300x300x80mm	m2	20,00	F	
231140	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	m2	100,00	F	
231150	Herstraten straatbakstenen waalformaat	m2	50,00	F	
231160	Herstraten straatbakstenen dikformaat	m2	50,00	F	
2312	<u>Markering en streklagen</u>				
231210	Verwijderen markering uit bestrating	m	300,00	F	
231220	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating, sbs df wit	m	200,00	F	
231230	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating, bss kf wit	m	200,00	F	
231240	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating, bss df blauw	m	200,00	F	
231250	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat wit en zwart	m2	30,00	F	
2313	<u>Aanbrengen koudasfalt</u>				
231310	Aanbrengen van koudasfalt	zak	20,00	F	
2314	<u>Fundering en grondwerk</u>				
231410	Aanbrengen ongebonden wegfundering 0/31,5 0,25m	m2	300,00	F	
231420	Aanbrengen ongebonden wegfundering 4/31,5 0,25m	m2	500,00	F	
231430	Grond ontgraven uit cunet tot 0,50 m	m2	1.000,00	F	
231440	Grond ontgraven uit cunet 0,50-1,00 m	m2	500,00	F	
24	OPSLUITINGEN				
2400	<u>Opbreken betonbanden</u>				
240010	Opbreken trottoirbanden 130/150x250mm, incl. steunrug	m	50,00	F	
240020	Opbreken trottoirbanden 130/150x250mm	m	100,00	F	
240030	Opbreken opsluitbanden 60x200mm	m	50,00	F	
240040	Opbreken opsluitbanden 100x200mm	m	50,00	F	
240050	Opbreken gazonbanden 100x200mm	m	50,00	F	
240060	Opbreken inritbanden 450x200x500mm, incl. steunrug	m	20,00	F	
240070	Opbreken inritbanden 750x180x500mm, incl. steunrug	m	20,00	F	
2401	<u>Aanbrengen betonbanden</u>				
240110	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm, incl. steunrug	m	50,00	F	
240120	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240130	Aanbrengen opsluitbanden 60x200mm	m	50,00	F	
240140	Aanbrengen opsluitbanden 100x200mm	m	50,00	F	
240150	Aanbrengen gazonbanden 100x200mm	m	50,00	F	
240160	Aanbrengen inritbanden 450x200x500mm, incl. steunrug	m	50,00	F	
240170	Aanbrengen inritbanden 750x180x500mm, incl. steunrug	m	50,00	F	
2402	<u>Herstellen betonbanden</u>				
240210	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x250mm	m	50,00	F	
240220	Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200mm	m	20,00	F	
240230	Opnieuw stellen gazonbanden 100x200mm	m	20,00	F	
240240	Opnieuw stellen inritbanden 450x200x500mm	m	20,00	F	
240250	Opnieuw stellen inritbanden 750x180x500mm	m	20,00	F	
25	STRAATMEUBILAIR				
2500	<u>Verkeersbordpalen en -borden</u>				
250010	Verwijderen verkeersbordpalen	st	100,00	F	
250020	Aanbrengen verkeersbordpalen	st	100,00	F	
250030	Verplaatsen verkeersbordpalen	st	20,00	F	
250040	Rechtzetten verkeersbordpalen	st	20,00	F	
250050	Verwijderen verkeersborden	st	200,00	F	
250060	Aanbrengen verkeersborden	st	200,00	F	
2501	<u>Diverse palen</u>				
250110	Verwijderen diamantkoppaal	st	5,00	F	
250120	Aanbrengen diamantkoppaal	st	10,00	F	
250130	Verplaatsen diamantkoppaal	st	5,00	F	
250140	Rechtzetten diamantkoppaal	st	5,00	F	
250150	Verwijderen uitneembare paal	st	5,00	F	
250160	Aanbrengen uitneembare paal	st	5,00	F	
2502	<u>Verkeersteller</u>				
250210	Aanbrengen verkeersteller (radar)	st	5,00	F	
250220	Verwijderen verkeersteller (radar)	st	5,00	F	
26	RIOLERING				
2601	<u>Ontgraven sleuf</u>				
260110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	m	50,00	F	
2602	<u>Aanvullen sleuf</u>				
260210	Aanvullen sleuf	m	50,00	F	
2605	<u>Kolken en huisaansluitingen</u>				
260510	Verwijderen leiding PVC t/m 160mm (excl.grondwerk)	m	50,00	F	
260520	Aanbrengen PVC-buis 125mm, leiding (excl.grondwerk)	m	50,00	F	
260530	Aanbrengen PVC-buis 160mm, leiding (excl.grondwerk)	m	50,00	F	
260540	Verwijderen kolk beton/gietijzer (incl. grondwerk)	st	30,00	F	
260550	Verwijderen kolk kunststof/gietijzer (incl. grondwerk)	st	30,00	F	
260560	Aanbrengen kolk beton/gietijzer (incl. grondwerk)	st	30,00	F	
260570	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer (incl. grondwerk)	st	30,00	F	
2606	<u>Putranden</u>				
260610	Verwijderen putrand met deksel	st	10,00	F	
260620	Aanbrengen putrand met deksel	st	10,00	F	
260630	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	5,00	F	
2607	<u>Bemaling</u>				
260710	Toepassen van bronbemaling	keer	20,00	F	
260720	Instandhouden bronbemaling	dag	20,00	F	
27	AFVOEREN / STORTKOSTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270010	Afvoeren puin (kleine hoeveelheden)	ton	50,00	F	
270020	Afvoeren teerhoudend asfalt (kleine hoeveelheden)	ton	20,00	F	
270030	Afvoeren teervrij asfalt (kleine hoeveelheden)	ton	25,00	F	
270040	Afvoeren teerh. ongeb. funderingslaag (kl. hoev.)	ton	25,00	F	
270050	Zand afvoeren (kleine hoeveelheden)	ton	50,00	F	
270060	Grond afvoeren (kleine hoeveelheden)	ton	50,00	F	
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
81	DIVERSEN				
8100	<u>Kabels en leidingen en bodemkwaliteitskaart</u>				
810010	KLIC-melding en check bodemkwaliteitskaart	st	30,00	F	
810020	Graven proefsleuf	m	50,00	F	
8102	<u>Opstellen revisie</u>				
810210	Maken revisietekeningen	keer	30,00	F	
82	INZETTEN WERKNEMERS				
820010	Inzetten werknemer - werkvoorbereider	uur	300,00	F	
820020	Inzetten werknemer - uitvoerder	uur	500,00	F	
820030	Inzetten werknemer - grondwerker	uur	1.000,00	F	
820040	Inzetten werknemer - straatmaker	uur	1.500,00	F	
83	INZETTEN GROOT MATERIEEL				
830010	Inzetten van een bus met kraan	uur	500,00	F	
830020	Inzetten vrachtauto 6x6 met knijperbak	uur	500,00	F	
830030	Inzetten hydraulische graafmachine wiel 0,75m3	uur	200,00	F	
830040	Inzetten hydraulische graafmachine rups midi	uur	500,00	F	
830050	Inzetten hydraulische graafmachine rups mini	uur	500,00	F	
830060	Inzetten shovel	uur	200,00	F	
830070	Inzetten minishovel	uur	200,00	F	
830080	Inzetten tractor met puinfrees	uur	10,00	F	
830090	Inzetten tractor met bladblazer	uur	20,00	F	
84	INZETTEN KLEIN MATERIEEL				
840010	Inzetten trilplaat 5 ton zonder bediening	uur	200,00	F	
840020	Inzetten trilplaat 2 ton zonder bediening	uur	500,00	F	
840030	Inzetten trilstamper zonder bediening	uur	500,00	F	
840040	Inzetten motorslijper (beton) zonder bediening	uur	20,00	F	
840050	Inzetten motorslijper (asfalt) zonder bediening	uur	20,00	F	
840060	Inzetten motorslijper (boomwortels) zonder bediening	uur	50,00	F	
840070	Inzetten compressor met sloophamer	uur	20,00	F	
840080	Inzetten schaftwagen en materiaalwagen	dag	10,00	F	
85	VEILIGHEID EN GEZONDHEID				
850010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	keer	10,00	F	
86	VERKEERSMAATREGELEN				
860010	Toepassen afzethek	st	30,00	F	
860020	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	50,00	F	
860030	Toepassen verkeersborden, diverse types	st	10,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				